

Kamus Istilah Teknologi Mineral



**Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan**

TIDAK DIPERDAGANGKAN UNTUK UMUM

Kamus Istilah Teknologi Mineral

Kamus Istilah Teknologi Mineral

Oleh:

Rozik B. Soetjipto

Darmawan Sumardi

Sulistijo

Arief Sudarsono

Bambang Sugeng

**Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan
Jakarta
1985**

Hak Cipta pada Departemen Pendidikan dan Kebudayaan

Penyunting

Yayah B. Lumintintang

Seri K – 85.010

Cetakan Pertama

Naskah buku ini, yang semula merupakan hasil Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah tahun 1981/1982, diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia.

Staf Inti Proyek

Drs. Tony S. Rachmadie (Pemimpin), Samidjo (Bendaharawan), Drs. S.R.H. Sitanggang (Sekretaris), Drs. S. Amran Tasai, Drs. A Patoni, Dra. Siti Zahra Yundiafi, dan Drs. E. Zainal Arifin (Asisten).

Sebagian atau seluruh isi buku ini dilarang diperbanyak dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit, kecuali dalam hal kutipan untuk keperluan penulisan artikel atau karangan ilmiah.

Alamat Penerbit

Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa
Jalan Daksinapati Barat IV, Rawamangun
Jakarta 13220

PRAKATA

Sejak Rencana Pembangunan Lima Tahun II (1974), telah digariskan kebijakan pembinaan dan pengembangan kebudayaan nasional dalam berbagai seginya. Dalam garis haluan ini, masalah kebahasaan dan kesastraan merupakan salah satu masalah kebudayaan nasional yang perlu digarap dengan sungguh-sungguh dan berencana sehingga tujuan akhir pembinaan dan pengembangan bahasa Indonesia dan daerah, termasuk sastranya, dapat tercapai. Tujuan akhir pembinaan dan pengembangan itu, antarlain, adalah meningkatkan mutu kemampuan menggunakan bahasa Indonesia sebagai sarana komunikasi nasional, sebagaimana digariskan dalam Garis-Garis Besar Haluan Negara. Untuk mencapai tujuan itu, perlu dilakukan kegiatan kebahasaan dan kesastraan, seperti (1) pembakuan ejaan, tata bahasa, dan peristilahan; (2) penyusunan berbagai kamus bahasa Indonesia dan kamus bahasa daerah serta kamus istilah dalam berbagai bidang ilmu; (3) penyusunan buku-buku pedoman; (4) penerjemahan karya kebahasaan dan buku acuan serta karya sastra daerah dan karya sastra dunia ke dalam bahasa Indonesia; (5) penyuluhan bahasa Indonesia melalui berbagai media, antara lain televisi dan radio; (6) pengembangan pusat informasi kebahasaan dan kesastraan melalui inventarisasi, penelitian, dokumentasi, dan pembinaan jaringan informasi kebahasaan; dan (7) pengembangan tenaga, bakat, dan prestasi dalam bidang bahasa dan sastra melalui penataran, sayembara mengarang, serta pemberian bea siswa dan hadiah penghargaan.

Sebagai salah satu tindak lanjut kebijakan itu, dibentuklah oleh Pemerintah, dalam hal ini Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah pada Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa pada tahun 1974. Setelah Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah berjalan selama sepuluh tahun, pada tahun

1984 Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah itu dipecah menjadi dua proyek yang juga berkedudukan di Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, yaitu (1) Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia, serta (2) Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Daerah.

Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia mempunyai tugas pokok melaksanakan kegiatan kebahasaan yang bertujuan meningkatkan mutu pemakaian bahasa Indonesia yang baik dan benar, menyempurnakan sandi (kode) bahasa Indonesia, mendorong pertumbuhan sastra Indonesia, dan meningkatkan apresiasi masyarakat terhadap sastra Indonesia.

Dalam rangka penyediaan sarana kerja dan buku acuan bagi mahasiswa, dosen, guru, tenaga peneliti, tenaga ahli, dan masyarakat umum, naskah-naskah hasil Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia setelah dinilai dan disunting.

Kamus Istilah Teknologi Mineral ini semula merupakan naskah yang berjudul "Kamus Istilah Teknologi Mineral" yang disusun oleh tim dari Departemen Tambang Institut Teknologi Bandung. Setelah dinilai dan disunting, naskah itu diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia.

Akhirnya, kepada Pemimpin Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia, beserta seluruh staf sekretariat Proyek, tenaga pelaksana, dan semua pihak yang memungkinkan terwujudnya penerbitan buku ini, kami ucapkan terima kasih yang tidak terhingga.

Mudah-mudahan buku ini bermanfaat bagi pembinaan dan pengembangan bahasa dan sastra Indonesia dan bagi masyarakat luas.

Jakarta, November 1985

Anton M. Moeliono
Kepala Pusat Pembinaan dan
Pengembangan Bahasa

KATA PENGANTAR

Seiring dengan peningkatan kegiatan dalam bidang teknologi mineral dalam rangka pemanfaatan sumber daya bahan galian yang ada di Indonesia untuk menunjang pembangunan, dirasakan perlu adanya upaya untuk menyusun kamus istilah mineral. Dengan demikian, diharapkan peran kamus istilah teknologi mineral ini dapat lebih memasyarakatkan teknologi pada umumnya dan teknologi mineral pada khususnya.

Dengan bantuan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia, Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, telah disusun sebanyak mungkin istilah-istilah yang umum digunakan dalam bidang teknologi mineral untuk dicarikan padanannya dalam bahasa Indonesia dan diberi penjelasan singkat mengenai maknanya. Istilah-istilah dalam bidang teknologi gas dan minyak dengan sengaja tidak diikutsertakan dengan mengingat adanya tim yang khusus menanganinya.

Setiap istilah dalam bidang teknologi mineral ini diberi tanda E, M, T, atau U yang menunjukkan penggunaannya dalam kelompok: E = Eksplorasi, M = Metalurgi atau pengolahan bahan galian, T = Teknik pertambangan, dan U = Umum.

Banyak kesulitan telah ditemui dalam penyusunan kamus ini, terutama dalam membedakan istilah-istilah yang hampir sama atau telah terbiasa tidak dibedakan dalam istilah Indonesianya. Sebagai contoh, dalam teknologi peledakan untuk membedakan

istilah *to blast*, *to explode*, dan *to detonate* yang semua istilah Indonesiannya biasanya adalah *meledak*. Dalam hal ini, dicoba dikembangkan pembedaan penggunaan istilah *meledak*, *meletus*, dan *meletup*. Di samping itu, dicoba juga mengangkat beberapa istilah yang telah umum digunakan di daerah-daerah pertambangan, yang ada di Indonesia, seperti *dodol* untuk *cartridge*.

Tersedianya kamus istilah teknologi mineral ini, yang baik dari segi kuantitas maupun kualitas masih jauh dari memadai, diharapkan adanya balikan untuk perbaikannya.

Tim penyusun kamus istilah teknologi mineral sangat menghargai dan berterima kasih atas semua bantuan dari berbagai pihak yang telah memungkinkan tersusunnya kamus ini.

Penyusun

A

absis U *abscissa*

koordinat X dalam sistem sumbu; lihat juga *coordinate*

absit T *abb cite*

amonia dinamit yang mengandung alkali khlorida dengan persentase tinggi; bahan peledak ini sering digunakan di tambang batu bara

abu U *ash*

material sisa pembakaran yang tertinggal setelah proses pembakaran suatu bahan bakar padatan berlangsung secara sempurna

aeromagnetik, magnetik udara E *aeromagnetic*

pengukuran cara magnetic yang dilakukan dari udara

aerometer U *aerometer*

alat untuk menentukan berat atau bobot isi atau kerapatan udara atau gas lainnya

aerosol U *aerosol*

campuran antara padatan mikro atau partikel cairan di udara atau gas yang berbentuk asap atau kabut

afinitis U *affinity*

kecenderungan suatu unsur atau senyawa untuk membentuk ikatan kimia dengan unsur atau senyawa lain; secara termodinamis dinyatakan oleh besaran bebas reaksi

agitasi, pengadukan M *agitation*

pengadukan yang dimaksudkan untuk meningkatkan kontak fisik antara dua fase yang bereaksi; misalnya, dalam proses pengatusan agitasi dimaksudkan untuk mempercepat pelarutan

air kisi E *interstitial water*

air yang terperangkap dalam pori atau kisi antara butiran-butiran kecil penyusun suatu batuan

air tanah E, U *ground water*

air yang terdapat pada daerah jenuhan di dalam tanah

air tanah (terbebas) E *ground water (unconfined)*

air yang terdapat pada akifer yang mempunyai muka air tanah.

air tanah (terkukung) E *ground water (confined)*

air tanah yang mendapat tekanan jauh lebih besar daripada tekanan atmosfer dan batas atau tepi atasnya ialah dasar lapisan yang daya hantar hidrolisnya lebih rendah daripada bahan yang mengandung air tanah di atas

akifer E *aquifer*

suatu formasi atau sekumpulan formasi atau bagian formasi batuan yang dapat menyimpan sejumlah air untuk dapat diproduksi

akrometer U *acrometer*

alat penentu bobot isi atau kerapatan gas

aktivitas U *activity*

ukuran kecenderungan relatif suatu unsur atau senyawa berubah dari suatu keadaan tertentu ke keadaan sebagai fase uap atau gas

akumulasi U *accumulation (of petroleum)*

konsentrasi atau pengumpulan gas atau minyak di dalam perangkap formasi; akumulasi komersial adalah sejumlah volume yang dapat dieksploitasi secara ekonomis

alat gali U, T *excavator*

alat gali bongkar tanah atau batuan seperti singkup mekanis dan bulldoser

alat konsentrasi M *concentrator*

tempat bijih atau bahan galian ditingkatkan kualitasnya

alat peledak T *exploder*

alat yang digunakan sebagai penimbul arus elektrik pada pekerjaan meledakkan serangkaian detonator elektrik dalam upaya meledakkan; lihat juga *blasting machine*

alir naik M *up draft*

aliran udara atau gas pemanggang dalam proses pemanggaan tiup dari arah lapisan dasar ke permukaan bahan yang dipanggang; lihat juga pemanggangan tiup

aliran alam (ventilasi alam) T *natural draft*

merupakan aliran udara sebagai akibat perbedaan panas antara dua titik pada tambang bawah tanah

aliran laminar U *laminar flow*

gerakan fluida yang partikel-partikelnya bergerak dalam lintasan sejajar

aliran udara T, U *air flow*

lihat juga *air current*

aliran satu arah T *unidirectional flow*

aliran dalam dua jalan udara yang berdekatan pada tambang bawah tanah yang sama arahnya; keduanya merupakan aliran udara segar atau aliran udara kotor

- altimeter** E, T, U *altimeter*
alat untuk mengukur ketinggian suatu tempat berdasarkan keadaan tekanan atmosfer setempat
- amalgam** M *amalgam*
paduan atau bersatunya air raksa dengan emas atau perak atau logam lainnya
- amalgamasi** M *amalgamation*
proses mengambil emas atau perak dari bijihnya melalui pembentukan amalgam
- amalgamator, pengamalgam** M *amalgamator*
alat yang digunakan untuk mengambil emas dan atau perak dari bijihnya dengan proses amalgamasi
- amang** M *middling*
produk yang dihasilkan pada proses konsentrasi yang belum dapat dikatakan konsentrat ataupun ampas yang masih memerlukan pengolahan lebih lanjut
- ambang batas** U *threshold limit*
merupakan batas kadar atau kandungan suatu zat pengotor yang masih diperkenankan
- ambrukan blok, serkahan blok** T *block caving*
sistem penambangan bawah tanah dengan memanfaatkan runtuhnya batuan pada suatu blok setelah dibuat bukaan bawah pada blok itu
- amigdaloida** E, U *amygdaloid*
batuan beku (umumnya basa) dengan lubang-lubang hembus yang berisi sebagian atau seluruhnya oleh mineral yang terbentuk kemudian
- ampas, tailing** M *tailing*
bagian suatu hasil pengolahan bahan galian yang tidak berguna

analisis abu U *ash analysis*

hasil suatu analisis kimia terhadap abu batu bara yang menyatakan kandungan komponen-komponen penyusun abu (Al_2O_3 , SiO_2 , MgO_2 , Fe_2O_3 , Na_2O , K_2O , dll.)

analisis hampiran T, M *proximate analysis*

analisis terhadap hidrokarbon untuk menentukan kandungan-kandungan abu, zat terbang, lengas, dan karbon tertambatnya

analisis unsur, analisis ultimat U *ultimate analysis*

suatu bagian analisis batu bara atau bahan bakar yang dimaksudkan untuk menentukan kandungan unsur-unsurnya (C, H, O, N, dan S)

analisis ayak M, U *screen analysis*

penentuan berat material yang lolos atau tertampung pada suatu seri ayakan; lihat juga *sieve analysis*

anemometer T *anemometer*

alat pengukur kecepatan aliran udara

anemometer sudu T *vane anemometer*

alat pengukur kecepatan aliran udara yang didasarkan atas putaran sudu-sudu yang tersusun sebagai kipas apabila terkena aliran udara

angka banding pernafasan T *respiratory quotient*

angka perbandingan antara volume CO_2 yang dikeluarkan terhadap volume O_2 yang diisap dalam suatu pernafasan

anjungan pemboran E, T, U *drilling platform*

tempat bekerjanya tenaga-tenaga pembor

anomali E *anomaly*

penyimpangan dari keseragaman sifat fisik, sering menjadi perhatian eksplorasi; misalnya, anomali waktu-lintas, anomali Bourgeur, anomali magnetik, dll.

anomali geokemis E *geochemical anomaly*

penyimpangan atau kelainan terhadap keteraturan dari kandungan unsur atau unsur-unsur kimia yang terdapat dalam kerak bumi; lazimnya menjadi sasaran perhatian dalam pencairan mineral

anomali gravitasi E *gravity anomaly*

perbedaan antara gravitasi hasil perhitungan untuk satu tempat dengan hasil pengukuran secara langsung; anomali itu mencerminkan ragam bobot isi dari lapisan batuan setempat dan dapat digunakan untuk menduga adanya cebakan mineral dan struktur geologi

anomali udara bebas E *free air anomaly*

nilai gravitasi yang telah dikoreksi dengan pengaruh lintang, keadaan lapangan, dan koreksi udara bebas

antiferomagnetisme M, U *antiferromagnetism*

sifat ion-ion magnetik yang menjadi antiparalel pada aturan gerak putarnya dalam kisi-kisi bilamana dipisahkan oleh ion-ion nonmagnetik

antiklin E *anticline*

bentuk bidang lipatan merupakan busur dan mempunyai puncak; atap bidang ini dapat merupakan puncak urat

antraskan T, U *queueing*

suatu metode pengaturan jadwal perjalanan alat-alat dalam tambang

antrasit U *anthracite*

jenis batu bara yang menurut klasifikasi ASTM mempunyai kandungan karbon tertambat lebih besar dari 86%, hidrogen di bawah 4%, dan zat terbang tidak lebih dari 14%; warnanya hitam mengkilat dengan bidang-bidang belah yang konkoidal

anulus E, U *annulus*

daerah antara pipa bor dan dinding lubang bor

ari U *lamine*

suatu lapisan tipis

arus lawan M *counter current*

suatu sistem tempat arus umpan dimasukkan secara terus-menerus pada suatu seri mesin, sedangkan produk yang diinginkan diperbaiki mutunya lewat arah yang berlawanan

arus sesat T *stray current*

gejala yang sering terjadi pada tambang bawah tanah yang menggunakan listrik pada sarana angkutan, yaitu terimbasnya suatu kawat dengan aliran listrik

arus udara T, U *air current*

debit aliran udara menganginkan tempat kerja di tambang dalam

asap U *smoke*

uap yang dapat terlihat yang dihasilkan dari pembakaran

asap racun M, U *fume*

gas atau asap yang terbentuk oleh proses peledakan yang pada umumnya mempunyai sifat racun atau berbahaya

aspal alam U *native asphalt*

cebakan batuan aspal yang terjadi secara alamiah dari proses penyusupan aspal ke dalam rongga-rongga batuan gamping; di Indonesia terdapat di Pulau Buton

atap T *roof*

lapisan atas suatu bukaan tambang bawah tanah yang merupakan atap bukaan atau tempat kerja tersebut

atap langsung T *immediate roof*

lapisan batuan yang langsung berada di atas suatu lubang bukaan tambang bawah tanah yang berfungsi sebagai atap

atap mutlak T *absolute roof*

seluruh kumpulan lapisan yang berada di atas lapisan batu bara

atap utama *T main roof*

bagian lapisan batuan penyusun atap suatu lubang bukaan tambang bawah tanah yang terutama menanggung beban keseluruhan sebagai akibat dilakukannya bukaan

atmosfir mutlak *U absolute atmosphere*

satuan mutlak tekanan yang setara dengan satu juta kali tekanan yang dihasilkan oleh gaya 1 *dyne* di atas permukaan seluas 1 cm kuadrat

atusan *M leach solution*

larutan hasil suatu proses pengatusan

atusan, larutan kaya *M rich solution*

lihat juga *pregnant solution*

auto klaf *M auto clave*

suatu bejana yang tertutup rapat untuk melakukan reaksi kimia dengan tekanan tinggi

1. ayakan, 2. tirai *M, U screen*

1 anyaman kawat, jeruji, atau besi-lempeng yang dilubangi digunakan untuk mengelompokkan bahan galian atau material menurut ukurannya; 2 bahan yang dipasang vertikal untuk memisahkan ruangan

ayakan getar *M vibrating screen*

ayakan yang digerakkan bolak-balik pada frekuensi tinggi dan amplitudo kecil

B

badan bijih E, T *are body*

suatu masa dengan bentuk tertentu yang merupakan konsentrasi mineral bijih yang jelas dapat dibedakan dari batuan sampingnya

bagan alir, lembar alir M *flow sheet*

suatu diagram yang menunjukkan urutan operasi, produk yang dihasilkan, arah aliran material, data-data mesin, dan hasil unjuk pada pengolahan bahan galian

bahan galian industri E, T, M *industrial mineral*

jenis bahan galian yang dalam Undang-Undang Pertambangan Indonesia termasuk golongan C, seperti gamping, pasir kuarsa, dan kaolin

bahan peledak T, U *explosive*

suatu senyawa kimia yang dapat bereaksi dengan cepat, yang menghasilkan sejumlah besar gas bertemperatur dan bertekanan tinggi

bahan peledak kuat T *high explosives*

jenis bahan peledak dengan kecepatan rambat gelombang yang tinggi, yang untuk meledakkannya diperlukan pemakaian detonator

bahan peledak lemah T *low explosives*

jenis bahan peledak yang mempunyai sifat 1 kecepatan rambat gelombang lebih kecil dari 1500 m/detik; 2 dapat dinyalakan dengan api; 3 efek peledaknya mengangkat dan mendorong; lihat juga *high explosive*

bahan peledak terizinkan T *permissible explosive*

bahan peledak yang diizinkan untuk digunakan di dalam tambang dalam batu bara atau tempat-tempat lain yang banyak mengandung gas yang dapat meledak

baja karbon rendah M *low carbon steel*

baja yang kandungan karbonnya tidak lebih dari 0,25%

balok T, U timber

kayu dalam bentuk balok yang biasa digunakan dalam tambang bawah tanah untuk penyanggaan

balok tuangan M *ingot*

hasil penuangan logam cair dari suatu proses peleburan

basung prapat M, T, U *coning and quartering*

cara memperkecil jumlah contoh; pekerjaannya meliputi 1 penuangan sehingga membentuk tumpukan berbentuk kerucut; 2 meratakan tumpukan menjadi bentuk piringan; 3 membagi 4 secara radial, sehingga terbentuk 4 contoh yang identik; 4 dua contoh yang berlainan disatukan menjadi satu contoh dan lainnya disisihkan

bata api U, M *fire brick*

bata yang khusus dibuat untuk digunakan sebagai pelapis bagian dalam dari suatu dapur, tungku, atau tanur

batang bor T, U *drill rod*

lihat juga *drill pipe*

batas cair E, U *liquid limit*

kandungan air maksimum dalam tanah tempat tanah mulai bersifat seperti cairan

batu besi E, M, U *iron stone*

suatu jenis bijih besi yang dapat juga mengandung logam berharga yang lain

batu gamping E, T, U *limestone*

suatu jenis batuan sedimen yang komponen utamanya CaCO_3

dan berguna dalam industri sebagai bahan baku semen, kapur tohor, dll.

batu urat E *viestone*

batu tidak berharga yang terjadi dengan mineral berharga dan urat bijih

batuan U *rock*

sekumpulan beberapa mineral yang terbentuk secara alamiah, yang merupakan bagian kerak bumi

batuan asam E, U, T *acid rock*

jenis batuan beku yang mengandung 66% atau lebih mineral silika

batuan beku E *igneous rock*

batuan yang dibentuk oleh pemadatan material cair yang berasal dari dalam bumi

batuan kelas rendah T *low rank coal*

lihat juga *ranks*

batuan majir E *barren rock*

batuan tanpa nilai ekonomis yang terdapat bersama-sama dengan cebakan bijih

batuan lapis E, U *bedded rock*

batuan yang terdiri dari beberapa lapisan batuan

batuan lapuk U *weathered rock*

jenis batuan yang telah mengalami proses pelapukan

batuan tak kompak T *incompetent rock*

batuan yang apabila dilakukan penggalian terhadapnya diperlukan penyangga-penyangga buatan untuk menahan gaya-gaya yang bekerja sebagai akibat penggalian itu

batuan tak telap E *impermeable rock*

jenis batuan yang mempunyai tekstur sedemikian rupa sehingga tidak dapat melakukan fluida

batuan tegar T *competent rock*

batuan yang karena sifat fisis dan geologisnya mampu menahan bukaan tanpa memerlukan penyanggaan struktural, seperti kayu penyangga dan baut atap, kecuali oleh pilar-pilar dan dinding-dinding bukaan selama waktu penambangan atau penggalian

batuan landas, batuan dasar *bed rock*

batuan yang secara stratigrafis terletak di bawah (mendasari) endapan bahan galian

batuan vulkanik E *volcanic rock*

batuan yang berasal dari aktivitas vulkanik; batuan beku vulkanik adalah batuan yang dirupsikan sebagai massa cair, pembentukan jalur lava, sebagai retas dalam dinding kawah, dan sumbat vulkanik; batuan sedimen vulkanik adalah material kepingan yang dilontarkan dalam letusan dan pembentukan tufa

batu bara bitumen U *bituminous coal*

jenis batu bara yang menurut cara klasifikasi ASTM berada di antara antrasit dan subbitumen

batu bara bokas U *coking coal*

jenis batu bara yang memenuhi syarat diubah menjadi kokas yang dapat digunakan dalam proses reduksi bijih besi dalam tanur tiup atau tanur tinggi; kokas jenis ini memerlukan persyaratan kekuatan dan kesarangan

batu bara laut T *ocean coal*

lapisan batu bara yang terletak di dasar laut

batu bara metalurgi M, U *metallurgical coal*

jenis batu bara tertentu yang mempunyai sifat-sifat yang memungkinkannya dibuat menjadi kokas yang dapat digunakan dalam proses pengubahan bijih besi menjadi besi wantah; lihat juga *metallurgical coke*

batu bara muda M, T, U *brown coal*

jenis batu bara yang menurut klasifikasi ASTM tergolong lignit yang merupakan kelas termuda jika dilihat dari segi proses pembatubaraan (nilai kalor lebih kecil daripada 5.200 koal/kg)

batu bara subbitumen M, T, U *subbitumenous coal*

jenis batu bara yang menurut klasifikasi ASTM berada di antara batu bara bitumen dan lignit

batu bara tercuci M *washed coal*

batu bara hasil penambangan yang telah mengalami pencucian dan diperoleh sebagai konsentrat proses pencucian

batu bara tua U *hard coal*

jenis batu bara yang mempunyai nilai kalor di atas 5.200 kcal/kg (dasar kering udara)

batu bara uap T *steam coal*

jenis batu bara yang pemanfaatannya untuk menghasilkan panas sebagai hasil pembakarannya dan biasanya panas yang timbul ini akan digunakan untuk menghasilkan uap yang berguna bagi pembangkitan tenaga listrik atau keperluan lainnya

batuan tudung E *cap rock (of petroleum deposit)*

batuan yang berada di atas struktur perangkap minyak atau gas

baut atap T *roofbolt*

jenis baut yang digunakan pada cara penyanggaan tambang bawah tanah untuk mengikat atap agar tidak runtuh; baut itu terbuat dari baja dengan panjang mulai dari 80 cm atau lebih, dimasukkan dalam lapisan yang telah dipersiapkan dengan mesin bor, kemudian diikatkan terhadap batuan dengan putaran dari mur pada baut

beban T *burden*

jarak terdekat antara lubang tembak dengan bidang bebas pada suatu kegiatan peledakan

beban edar *M circulating load*

bagian bijih atau luluhan atau lumpur yang selalu kembali ke peremuk atau penggerus untuk diolah kembali

beban tumpu *T abutment load*

beban yang merupakan berat batuan di atas suatu penggalian yang telah dialihkan ke arah dua tepi penggalian itu

bendungan ampas *M tailing dams*

bendungan yang sengaja dibuat dengan tujuan membangun pelimpahan pada lembah atau kaki bukit

bendungan ampas hilir *M, T downstream tailings dam*

bendungan ampas yang dibangun meninggi sedemikian rupa sehingga titik berat bendungan berpindah ke arah hilir (menjauhi pelimpahan)

bendungan ampas hulu *M, T upstream tailing dam*

bendungan ampas yang dibuat meninggi sedemikian rupa sehingga titik berat bendungan bergerak ke arah hulu

berat jenis mutlak *U absolute specific gravity*

nilai banding antara berat suatu volume tertentu dari bahan dan berat suatu volume yang sama besarnya dari air sulingan bebas gas pada temperatur yang sama

besi tuang *M cast iron*

suatu jenis besi paduan yang mengandung unsur karbon yang relatif tinggi (antara 2 dan 4%)

bidang bebas *T free face*

suatu bidang yang berhubungan langsung dengan udara bebas tempat mengarahnya lemparan hasil suatu pekerjaan peledakan

bidang (kerja) *T face (working)*

tempat dilakukannya penggalian pada tambang; lihat juga *working face*

bidang kerja T *working face*

medan kerja tempat dilakukannya penggalian pada tambang

bidang perlapisan U *bedding plane*

bidang di antara dua lapisan batuan

bijih E, T, M ore

mineral yang mengandung logam berharga yang dapat diolah dan diambil logamnya secara menguntungkan dengan keadaan teknologi dan ekonomi pada waktu itu

bijih beku E *igneous ore*

bijih yang dibentuk oleh pembekuan dan pemadatan keadaan cair

bijih besi E, T *iron ore*

batuan atau cebakan yang mengandung ikatan besi dalam jumlah yang dapat dikerjakan

bijih Bessemer M *Bessemer ore*

bijih besi yang mengandung fosfor dalam kadar yang rendah (kurang dari 0.1 persen) sehingga cocok diolah dalam tungku Bessemer

bijih kadar rendah E, T *low grade ore*

bijih yang secara relatif berkadar rendah untuk suatu keadaan tambang; biasa dilakukan penambangan dengan syarat tertentu

bijih tereka E, T *inferred ore*

lihat juga *inferred reserves*

bijih terkira T *indicated ore*

lihat juga *indicated reserves*

bijih terperoleh E, T *recoverable ore*

jumlah bagian badan bijih yang dapat diperoleh pada penerapan suatu sistem penambangan tertentu

bilah T, U *blade*

bagian bulldoser yang berfungsi sebagai alat gali dan dorong

bobot isi T, U *density*

berat per satuan isi (ton/m³)

bobot isi (lepas) T, U *(loose) density*

berat per satuan isi material/tergali

bobot isi di tempat T, U *insitu density, bank density*

berat per satuan volume dari material di tempat

bobot isi pemisahan M *parting density*

bobot isi medium yang diatur dan dibuat konstan pada cara pemisahan medium berat

bobot isi pemisahan M *separation density*

pada pencucian batu bara bobot isi cairan tempat pemisahan diperkirakan akan terjadi; istilah lainnya adalah *effective cut point* dan *D50 particle*

bobot isi ruah T *bulk density*

berat material dalam suatu tumpukan per volume dari butir-butiran yang membentuk tumpukan itu

bongkah T *boulder*

menunjukkan ukuran batuan yang masih memerlukan pemecahan lagi untuk penanganan lebih lanjut; biasanya, bongkah berukuran lebih dari 50 cm garis tengah

bongkahan (batu bara) M, T *lump (coal)*

batu bara berukuran lebih besar daripada 7½ cm yang homogen

bor Bangka E, U *empire drill*

alat bor tumbuk dijalankan oleh tangan manusia untuk mengambil percontoh atau menguji cebakan aluvial yang terdapat pada kedalaman 30--35 m

bor batu T *rock drill*

alat bor yang berfungsi untuk mengebor batuan, yang biasanya untuk tujuan sebagai lubang tembak

bor linggis T *pick hammer*

jenis alat bor yang digerakkan dengan udara tekan yang mempunyai mata bor berbentuk linggis

bola pemecah T *drop ball*

untuk mereduksi ukuran bongkah di kuari

bor putar T *rotary drill*

suatu jenis alat bor yang menggunakan gerak perputaran batang dan mata bornya dalam menembus batuan

bor sentak T *jack hammer*

suatu jenis alat bor tangan yang digerakkan dengan udara tekan; beratnya bermacam-macam, antara 10 kg dan 20 kg dan dapat membuat lubang dengan diameter antara 1,25 inci dan 3 inci

bor sentak atas T *stopper*

lihat juga *Jackhammer*

bor sentak bawah T *sinker*

lihat juga *Jackhammer*

bor tembusan pancar T *jet-piercing drill*

mesin bor yang menggunakan prinsip pancaran api dalam menembusan ke dalam batuan; digunakan untuk membuat lubang tembak pada batuan yang sangat keras

bor torak T *piston drill*

lihat juga *Jack hammer*

bor tutukan T *percussion drill*

alat bor yang cara kerja batang dan mata bornya bergerak secara naik turun

bor udara T, U *air drill*

mèsin bor kecil yang digerakkan secara putar atau torak maju mundur oleh udara tekan; banyak digunakan di tambang bawah tanah; lihat juga *air compressor*

briket M *briquette*

bentuk balok kecil yang dibuat dari batu bara atau kokas halus yang dipadatkan

Bruton E, T, U *Brunton*

kompas saku yang dilengkapi dengan cermin dan pisir yang dapat mengetahui arah mata angin dan kemiringan permukaan yang diukur dalam derajat

buangan T, M *waste*

hasil suatu proses yang tidak berguna

buldoser T, U *bulldozer*

traktor yang pada bagian mukanya dipasang bilah baja berbentuk busur secara tegak pada batang-lengan; bilah dapat dinaikturunkan oleh tali kawat atau silinder hidrolik; alat yang paling banyak digunakan pada pemindahan tanah mekanis untuk menggusur tanah, pohon-pohon, dll.

C

cabang udara T *air split*

pembagian aliran udara utama tambang bawah tanah menjadi dua atau lebih cabang

cadangan E, T, U *reserves*

suatu kumpulan cebakan bahan galian yang diperkirakan dapat mempunyai nilai ekonomis untuk ditambang; lihat juga *measured reserves, indicated reserves*

cadangan batu bara U *coal reserves*

cebakan batu bara yang telah dihitung perkiraan jumlahnya

cadangan bijih T *ore reserves*

istilah yang biasa digunakan untuk menunjukkan suatu kumpulan mineral bijih yang telah diketahui bentuk, ukuran, dan jumlahnya dari hasil kegiatan eksplorasi

cadangan tereka E, T *inferred reserves*

suatu jenis klasifikasi cadangan yang didasarkan sebagian besar atas interpretasi geologis data-data yang masih sangat terbatas jumlahnya; kesalahan penafsiran dapat mencapai lebih dari 40%

cadangan terkira E, T *indicated reserves*

suatu jenis klasifikasi cadangan yang didasarkan atas perhitungan yang masih mempunyai kesalahan lebih besar daripada 20%

cadangan tertambang E, T *minable reserve*

bagian suatu jumlah cadangan bahan galian tertentu yang mungkin ditambang dengan teknologi penambangan tertentu

cadangan terukur U *measured reserves*

jumlah cadangan hasil suatu interpretasi atau penafsiran dan perhitungan yang mempunyai batas kesalahan maksimum 20 persen

cadangan terunjuk T, E *demonstrated reserve*

suatu klasifikasi dari cadangan yang merupakan jumlah dari cadangan terukur dan cadangan terkira (*measured + indicated*)

cara luas rata-rata E, T *mean area method*

cara perhitungan cadangan menurut rata-rata dua luas penampang yang berdampingan dikalikan dengan jaraknya

cara poligon T *polygon method*

cara perhitungan cadangan dengan membuat bidang-bidang poligon yang merupakan daerah pengaruh dari lubang bor atau sumur uji

cebakan aluvial T *placer deposit*

lihat juga *alluvial deposit*

cebakan aluvial E, U *alluvial deposit*

tanah, pasir, kerikil, batuan, atau material mineral hasil suatu proses pelapukan batuan induk yang kemudian diangkut oleh air dan diendapkan di suatu tempat

cebakan bijih E, T *ore deposit*

suatu kumpulan mineral bijih yang dapat ditambang dengan menguntungkan

cebakan epigenetik E *epigenetic deposit*

cebakan yang terbentuk kemudian dari batuan yang melingkupinya

cebakan epitermal E *epithermal deposit*

cebakan yang terbentuk pada tempat yang tidak dalam dan temperatur rendah; berasal dari larutan-larutan panas yang naik dari dalam bumi

cebakan hipotermal E *hypothermal deposit*

cebakan yang terbentuk pada tempat yang dalam dan pada temperatur tinggi atau tekanan tinggi; berasal dari larutan-larutan panas yang naik dari dalam bumi

cebakan kontak metasomatik E *contact metasomatic deposit*

cebakan bahan galian yang terbentuk oleh proses metasomatik, yaitu penggantian komponen dari batuan yang ada oleh komponen larutan bahan galian

cebakan laut E *marine deposit*

cebakan bahan galian yang terdapat di dasar laut

cebakan meander E, U *meandering deposit*

cebakan yang terjadi akibat proses meander; lihat juga *meander*

cebakan mineral U *mineral deposit*

lihat juga *deposit*

cebakan tersebar T *disseminated deposit*

suatu cebakan bijih yang mineral bijihnya terjadi dalam bentuk partikel kecil atau uratan yang tersebar di dalam batuan sampling; lihat juga *veinlet*

cerobong *chimney*

saluran tegak untuk mengalirkan buangan berupa asap atau gas

cerobong U, M *stack*

suatu saluran tegak yang digunakan untuk melakukan buangan asap

corongan bijih T ore chute

suatu corongan yang dibuat dalam tambang bawah tanah atau dari suatu tempat penimbunan bijih untuk melakukan bijih, yang kemudian dapat dimuatkan ke dalam alat angkut tertentu

corongan, peluncur T, M chute

suatu sarana untuk meluncurkan material dalam pertambangan yang biasanya berbentuk corongan

D

daerah buta E *blind zone*

lapisan yang tersembunyi, yang tidak terdeteksi oleh atau pada isyarat geofisik

daerah hipogen E *hypogene zone*

bagian bijih primer yang terletak di bawah daerah yang terkena proses pelapukan

daerah pengaruh T, E *area of influence*

daerah di sekitar tempat pengambilan percontoh yang dianggap memiliki baik kesamaan sifat fisik, kimia maupun mineraloginya dengan percontoh yang diambil

daerah tampungan air E, U *intake area*

bagian permukaan litosfir tempat air mengalir ke dalam litosfir

damotin T *damotin*

bahan peledak dinamit amonia gelatin produksi Perum Dahana Tasikmalaya dengan komposisi gelatin dan amonium gelatin, yang berkekuatan 80% dan berat dodol 200 gram

dapur M *kiln*

suatu jenis dapur yang digunakan untuk pengeringan dan pemanggangan bata tahan api atau kalsinasi bahan galian

dasar kering E, T, U *dry base*

suatu cara pelaporan kualitas batu bara hasil analisis dengan anggapan bahwa batu baranya telah bebas dari kandungan air

dasar kering udara *U air dry base*

suatu cara pelaporan kualitas batu bara hasil analisis tempat kandungan air bebas telah dihilangkan

deaeerasi, pengawaudaraan *M deaeration*

debu *T dust*

butiran halus berasal dari hancuran batuan yang dapat terbawa oleh aliran udara

debu batu *T rock dust*

batu gamping dalam ukuran debu yang biasa digunakan dalam tambang batu bara bawah tanah untuk mencegah terjadinya kebakaran

debu lembab *T inert dust*

debu yang hanya mengandung sejumlah kecil material tertunukan

defleksi kompas *E, T, U compass deflection*

1 perbedaan dalam derajat antara arah utara jarum kompas magnetik dan arah utara astronomis sebenarnya (deklinasi magnetik); 2 perbedaan dalam derajat antara arah utara magnetik dan arah utara magnetik kompas sehubungan dengan medan magnet setempat (deviasi magnetik)

degradasi *U degradation*

penurunan mutu yang dapat diakibatkan karena penanganan; misalnya, pertambahan jumlah butiran halus batu bara karena mengalami bermacam-macam cara pengangkutan

dehidrasi *M dehydration*

mengeluarkan air dari molekul senyawa dengan cara pemanasan atau aksi kimia

dekantasi arus lawan penggiling- *M counter-current decantation*
an arus lawan

suatu sistem endap tuangan yang dilakukan dengan cara arus lawan

deklinasi E, U *declination*
sudut antara utara sesungguhnya dengan utara magnetik

deklinasi magnetik T *magnetic declination*
lihat juga *compass deflection*

depresan, penengah M *depressant*

zat kimia yang digunakan untuk mengurangi atau mencegah kecenderungan mineral tertentu mengapung pada proses flotasi

derajat kejenuhan T *degree of saturation*
perbandingan antara kandungan air dalam udara pada suatu temperatur dan kandungan air dalam udara pada temperatur di atas apabila jenuh ($Wt/Ws \times 100\%$)

derajat pembebanan, derajat liberasi M *degree of liberation*
besaran yang menunjukkan banyaknya mineral tertentu yang bebas dibandingkan dengan banyaknya mineral itu yang bebas dan terikat

derek pemboran E, T, U *drilling derrick*
suatu kerangka kayu atau baja yang diletakkan di atas lubang bor dan berfungsi meletakkan batang bor, menurunkan dan menaikannya ke lubang dan dari lubang bor dalam operasi pengeboran

detonator elektrik, pemicu elektrik T *electric detonator*
detonator yang bekerja atas dasar adanya arus elektrik

detonator elektrik, pemicu elektrik T *electric blasting cap*
lihat juga *detonator*

detonator, pemicu T *detonator*
suatu alat picu peledakan yang dapat diletupkan dengan sumbu bakar atau dengan cara elektrik

detonator serentak T *instantaneous detonator*
detonator yang dalam penyalanyaannya tidak memiliki periode

tunda antara lewatnya arus elektrik melalui detonator dan peledakannya

detonator tegangan rendah *T low tension detonator*

detonator elektrik yang membutuhkan arus minimum 1 amper agar dapat meledak dan mempunyai tahanan 1 ohm

detonator tunda, pemicu tunda *T delay detonator*

jenis detonator atau pemicu yang waktu meletusnya dibuat tertunda beberapa saat (detik) setelah waktu penyalaan

deviasi magnetik *E, T, U magnetic deviation*

lihat juga *compass deflection*

dinamit *T dynamite*

jenis bahan peledak kuat yang komposisinya selalu terdiri dari senyawa nitrogliserin dengan zat-zat lain

dinamit gelatin *T, U gelatine dynamite*

bahan peledak kuat dengan nitrogliserin sebagai unsur utama ditambah natrium nitrat, natrium karbonat, katun koloid, dan serbuk; ia mempunyai sifat kedap air dan mempunyai kecepatan rambat peledakan tinggi

dinding atas *E, T hanging wall*

dinding bagian atas suatu badan bijih berbentuk urat miring yang berbatasan dengan batuan samping

dinding bawah *E, T foot wall*

bagian bawah dari badan bijih yang berbentuk datar atau miring yang langsung bersinggungan dengan batuan samping

dispersan, penyebar *M dispersant*

lihat juga *dispersing agent*

distilasi hampa *vacuum distillation*

distilasi yang dilakukan dengan menurunkan tekanan dalam reaktor sehingga distilasi dapat berlangsung pada temperatur yang relatif rendah

distilasi kesetimbangan M *equilibrium distillation*

distilasi yang dilakukan secara lambat sehingga dapat dianggap bahwa pada setiap saat selalu terjadi kesetimbangan antara zat-zat dalam keadaan cair dan uapnya masing-masing.

distribusi udara T *air distribution*

pembagian udara segar dalam jumlah tertentu ke beberapa tempat kerja pada tambang bawah tanah

distribusi ukuran M *size distribution*

distribusi fraksi-fraksi ukuran suatu material padatan

dodol T *cartridge*

suatu bahan peledak berbentuk tabung atau dodol yang digunakan pada pekerjaan peledakan di tambang

dodol peledak T *blasting cartridge*

lihat juga *cartridge*

downhill loading

cara pengisian (pada *scraper*) dengan memanfaatkan pengaruh gaya berat atau gravitasi: pada suatu lereng yang landai sehingga waktu pengisian dapat lebih singkat

doser mining T, U *angledozer*

traktor yang diberi bilah di mukanya yang dapat disetel tinggi, rendah, dan sudutnya; digunakan untuk menggali, menggosur tanah, dan material

drif, jalur T *drift*

terowong pada tambang bawah tanah yang dibuat sejajar dengan jurus cebakan bahan galian

E

efisiensi pemisahan *M efficiency of separation*
besaran yang menunjukkan berapa persen batu bara bersih yang diperoleh pada pencucian batu bara pada berat jenis pemisahan tertentu;

$$\text{Eff} = \frac{\text{perolehan batu bara bersih sebenarnya}}{\text{perolehan teoritis pada kadar abu yang sama}} \times 100 \%$$

efisiensi ventilasi *T ventilation efficiency*
ukuran sistem efisiensi ventilasi tambang adalah perbandingan antara jumlah keseluruhan udara yang diterima di permukaan kerja dan jumlah keseluruhan udara yang dibangkitkan oleh kipas angin

eksploitasi *T, exploitation*
kegiatan penggalian dan pengangkutan suatu cebakan bahan galian

eksplorasi *E, T, U exploration*
suatu kegiatan dalam rangka mendapatkan cadangan suatu cebakan

eksplorasi akhir *E final exploration*
penyelidikan terperinci untuk cebakan mineral atau batu bara yang dilakukan setelah hasil penyelidikan pendahuluan menyatakan bahwa cebakan itu kemungkinan mempunyai nilai ekonomis; pekerjaannya meliputi masalah pemercontohan lebih terperinci, perhitungan cadangan, serta pembiayaannya

eksplorasi geokimia E *geochemical exploration*

pencarian cebakan mineral dengan cara pengukuran sistematis terhadap kandungan unsur kimia pada materi alamiah (batuan, tanah sedimen, sungai, dan air sungai); lazimnya juga disebut prospeksi geokimia

eksplorasi magnetik udara E *airborne magnetic exploration*

lihat juga *aeromagnetic prospecting*

eksplorasi radioaktif E *radioactive exploration*

suatu cara eksplorasi mineral dengan menggunakan prinsip radioaktif

eksplorasi radioaktif udara E *airborne radioactive exploration*

kegiatan eksplorasi cara radioaktif dari udara

eksotermik E, M *exothermic*

reaksi kimia yang menumbuhkan panas

ekstraksi U, T *extraction*

- 1 proses penambangan batu bara atau bijih dari cebakannya;
- 2 proses pengambilan logam berharga dari bijih

elektrometalurgi M *electrometallurgy*

proses metalurgi yang memerlukan arus listrik untuk reduksi kimianya

elutriasi *elutriation*

klasifikasi partikel dalam media air atau udara yang bergerak atas dengan pengaturan kondisi secara teliti

eluvial E *eluvial*

mineral mineral bersifat lepas yang terkumpulkan dekat dengan singkapan endapan sumbernya oleh aktivitas air hujan, bukan oleh aktivitas aliran sungai

emas alami E *native gold*

bentuk dari bijih emas tempat dalam sekumpulan bijih emas terdapat unsur sebagian logam alami

emas bebas M *free-milling gold*

emas yang permukaannya bersih dan siap untuk diproses dengan amalgamasi setelah pembebasan dengan permukaan

endapan, cebakan (mineral) E, T *deposit*

1 suatu kumpulan bahan padat yang diendapkan oleh fluida;

2 cebakan bahan galian berarti sejumlah konsentrasi bahan galian yang memungkinkan digali dan dimanfaatkan

erupsi E, U *eruption*

kegiatan keluarnya magma dari dalam bumi ke permukaan melalui lubang rekahan atau kepundan gunung api

evaluasi, penggamakan U, T *evaluation*

suatu upaya untuk melakukan penilaian teknis dan ekonomis terhadap suatu cebakan bahan galian untuk dapat dilakukan penambangannya

F

faktor bahan peledak T *fowder factor*

suatu angka yang menunjukkan berapa ton material berhasil diledakkan oleh satu kg atau lb bahan peledak; lihat juga *blasting ratio*

faktor kemantapan T *safety factor*

angka yang menunjukkan perbandingan antara momen penahan dan momen penggerak dan suatu kelongsoran

faktor keserasian T *match factor*

angka yang menunjukkan tingkat keserasian kerja antara alat muat dan alat angkut

faktor ketetapan E *impermeability factor*

perbandingan antara air hujan yang mengalir dan yang jatuh di permukaan

faktor muai T *swell factor*

angka yang menunjukkan perbandingan antara volume material dalam keadaan di tempat dan volume material dalam keadaan lepas

faktor penambangan T *mining factor*

angka yang menunjukkan perbandingan antara hasil sebenarnya yang diperoleh dari pekerjaan penambangan suatu cekungan dan jumlah cadangan yang telah dihitung pada tahap eksplorasi

faktor susut *T shrinkage factor*

angka yang menunjukkan perbandingan susutnya volume material bila material (yang telah dipindahkan) dipadatkan terhadap keadaan volume material di tempat

feronikel *M, U ferronickel*

paduan logam baja nikel

filtrat *M, U filtrate*

cairan yang lewat medium saringan sebagai hasil penyaringan

flokulasi, penggumpalan *M flocculation*

bersatunya partikel partikel halus menjadi gumpalan sebagai bagian proses pengawaaian luluhan atau lumpur

flotasi *M flotation*

proses konsentrasi mineral berharga dari bijih yang didasarkan atas perbedaan sifat-sifat fisika-kimia permukaan mineral dengan cara mengapungkannya, sedangkan mineral lainnya tetap berada dalam luluhan

flotasi buih *M forth floration*

lihat juga *flotation*

flotasi diferensial *M differential flotation*

proses flotasi pada bijih kompleks yang menghasilkan dua atau lebih konsentrat mineral berharga

flotasi ion *M ion flotation*

konsentrasi ion dari larutan dengan cara mengapungkannya ke permukaan dan kemudian diproses lebih lanjut

faktor isi (mangkuk) *U, T fill factor (bucket, . . .)*

angka banding yang menunjukkan berapa bagian suatu mangkuk, singkup, atau bak yang dapat terisi terhadap isi sebenarnya mangkuk, singkup, atau bak itu

flotasi minyak ruah *M bulk oil flotation*

flotasi yang didasarkan atas pengaruh minyak terhadap per

mukaan mineral berharga dan tidak berharga

flotasi ruah *M bulk flotation*

pemisahan yang dengan sengaja mengapungkan lebih dari satu mineral pada satu operasi flotasi

fluks (bahan) imbuhan *M flux (ing agent)*

bahan yang perlu ditambahkan untuk mempercepat proses peleburan

formasi pembawa batu bara *U coal bearing formation*

formasi batuan yang mengandung lapisan batu bara

fraksi ukuran *M size fraction*

bagian material padatan yang ukurannya terletak di antara 2 batas ukuran; dinyatakan dalam persen berat, volume, atau luas permukaan

G

gali timbun T *cut and fill*

suatu cara penambangan yang dilakukan dengan mengisi kembali rongga yang terjadi karena penggalian suatu bahan galian; penimbunan kembali rongga ini dilakukan secara berurutan dengan penggaliannya

galian wantah T *run of mine*

hasil yang diperoleh langsung dari proses penggalian atau penambangan

gamang air M *hydriphobic*

keadaan yang menolak air; tidak basah bila terkena air; lihat juga *aerophilic*

gamang udara M *aerophobic*

sifat permukaan mineral yang basah bila terkena air; lihat juga *hydrophilic*

gambut U *peat*

hasil akumulasi dan pemadatan dari bahan pembentuk batu bara yang berasal dari penghancuran tumbuh-tumbuhan oleh bakteri anaerobik; gambut yang diperoleh ini akan berubah menjadi batu bara oleh proses pembatubaraan karena panas dan tekanan

gasifikasi U *gasification*

proses pengubahan batu bara menjadi bentuk gas yang mempunyai nilai kalor rendah, sedang, ataupun tinggi yang tergantung dari proses yang diterapkan dan maksud penggunaannya

gasifikasi batu bara U *coal gasification*

proses pengubahan batu bara menjadi bentuk gas dengan menggunakan berbagai cara atau teknologi untuk pemanfaatan selanjutnya

gasifikasi batu bara bawah tanah T, U *underground gasification of coal*

proses pengubahan lapisan batu bara yang berada di bawah tanah menjadi bentuk gas untuk kemudian gasnya dimanfaatkan di permukaan tanah melalui pipa-pipa dalam industri

gasifikasi di tempat U *insitu gasification*

suatu cara pemanfaatan batu bara di bawah tanah tanpa melakukan penambangan; lapisan batu bara dibakar di tempat beradanya dengan teknik pengawasan tertentu dan gas-gas yang dihasilkannya dialirkan melalui lubang tertentu untuk pemanfaatannya

gas lembab T, U *inert gas*

gas (seperti nitrogen atau karbon dioksida) yang secara formal kimiawi tidak aktif, khususnya dalam pembakaran

gas racun T *poison gas*

gas-gas yang keberadaannya di udara akan menyebabkan keracunan pada tubuh

gas tanur M *furnace gas*

gas-gas yang keluar dari tanur

gauss M, U *gauss*

satuan intensitas medan magnet sama dengan 1 *dyne* per satu an kutub; derajat kemagnetan pasir besi dapat diukur dengan satuan gauss; lihat juga *oersted*

gaya ko-ersif E *coercive force*

intensitas magnetik yang diperlukan untuk mengurangi magnetisasi remanen suatu bahan menjadi nol

gaya tarik T *drawbar pull*

suatu gaya tarik yang diberikan oleh lokomotif pada batang rangkaian kereta atau lori

gaya traksi T *tractive effort*

gaya yang diberikan oleh mesin penggerak kepada roda untuk dapat mulai maju; lihat juga *draw bar pull*

gelembung bermineral *mineralized bubble*

gelembung-gelembung udara yang ditempli mineral dan yang akan naik ke permukaan pada proses flotasi

gelombang ubahan E *converted wave*

gelombang yang diubah dari longitudinal menjadi tegak, atau sebaliknya, pada saat memantul atau membias

gempa bumi E, T, U *earth quake*

getaran bagian kerak bumi yang disebabkan oleh gerakan massa batuan, yang umumnya sepanjang bidang sesar; gempa dan intensitasnya direkam dalam seismograf atau seismometer

geobotani E *geobotany*

penyebaran tumbuh-tumbuhan pada permukaan bumi yang dapat hidup subur akibat melimpahnya atau kurangnya unsur kimia tertentu, yang ada hubungan dengan cebakan mineral

geofisis E, U *geophysical*

sesuatu yang berhubungan dengan sifat bumi

geofon E *geophone*

detektor yang diletakkan atau ditancap di atas tanah dalam pekerjaan seismik untuk menerima getaran pada titik yang ditentukan

geohidrologi E, T, U *geohydrology*

ilmu yang membahas cara-cara pemanfaatan air yang terdapat di bawah permukaan tanah serta akibatnya pada jentera hidrologi

geologi struktur E *structural geology*

ilmu yang mempelajari sifat-sifat struktur batuan, penyebarannya dan terbentuknya: *perubahan posisi formasi batuan patahan dan lipatan*

geoteknik E *geotechnics*

sifat-sifat teknis dan perilaku dari semua galian lereng-lereng serta pembedaan pada tanah dan batuan; contohnya, seperti pada bukaan-bukaan tambang atau bendungan-bendungan

geoteknik E *geotectonic*

berhubungan dengan bentuk dan susunan struktur masa batuan kerak bumi, seperti sesar, kekar, dan graben

geoteknologi U *geotechnology*

suatu istilah yang mencakup ilmu-ilmu kebumihian, ekonomi mineral, keteknikan bahan galian, dan teknologi bahan galian pada umumnya

geotektor E *geotector*

lihat juga *geofon*

geotermal, panas bumi E, U *geothermal*

gejala-gejala alamiah yang berhubungan dengan adanya sumber energi dari dalam bumi yang berupa uap panas

gilir U *shift*

suatu cara pengelompokan waktu kerja

gob T *goaf, gob*

bagian cadangan batu bara tambang dalam yang telah diambil

gosan E, T *gossan*

Suatu lapisan tudung mineral besi yang berada di atas suatu urat bijih, yang biasanya terdiri dari mineral-mineral oksida besi

goben E *grabben*

bagian blok dari dua sesar yang menurun

gradient geotermal E, U *geothermal gradient*

ukuran besarnya kenaikan temperatur dengan makin dalamnya letak titik ukur ke dalam bumi, yang dinyatakan dalam derajat panas per satuan kedalaman

granulasi, pembutiran M *granulation*

proses pembentukan butiran partikel

gravimeter, gravitimeter E, T, U *gravimeter, gravity meter*

alat untuk mengukur perubahan gaya gravitasi dari suatu titik di bumi

gudang bahan peledak T, U *explosive store*

suatu bangunan khusus dengan beberapa persyaratan tertentu yang digunakan untuk menyimpan bahan peledak

gulungan koepe T *koepe winding*

bagian suatu sistem pengangkatan pada sumuran tegak yang menyangkut cara penelitian tali kawat melalui gulungan tahang dan kerek

gumpalan M *floc*

gumpalan partikel halus hasil flokulasi

H

hampa, vakum M, U *vacuum*

ruangan yang seluruhnya tidak berisi apa pun; suatu daerah, atau tempat yang tekanan gasnya lebih rendah daripada tekanan atmosfer setempat

hidrologi air tanah E *ground water hydrology*

ilmu yang membahas masalah perilaku perairan, khususnya air tanah

hidrosiklon M *hydrocyclone*

suatu alat dalam proses pengolahan bahan galian yang menggunakan prinsip siklon

hilang debu M *dusting loss*

kehilangan sebagian contoh yang akan diuji melalui udara

hilang inti E *lost core*

bagian inti yang tidak dapat diperoleh dalam pengeboran inti

hilang penambangan T *mining loss*

hilangnya sebagian hasil suatu penambangan sebagai akibat penambangannya

I

indeks ketergerusan M, U *grindability index*

suatu angka yang menunjukkan mudah atau sukarnya suatu bahan galian atau batuan untuk digerus; lihat juga *hardgrove grindability index*

indeks ketergerusan hardgrove U *hardgrove grindability index*

angka yang menunjukkan mudah atau sukarnya batu bara untuk digerus dalam rangka penggunaannya sebagai batu bara gerusan; makin besar angkanya, makin mudah batu bara itu untuk digerus

indeks muai bebas U *free swelling index*

angka yang menunjukkan kemampuan butiran hahs batu bara memuai bila dipanaskan pada temperatur $\pm 900^{\circ}\text{C}$ dalam waktu 3 menit

indeks prosen ketersediaan T *availability index percent*

lihat juga *mechanical availability*

industri pertambangan U *mining industry*

industri yang bergerak dalam bidang penggalian dan pengolahan bahan-bahan tambang

infiltrasi E, U *infiltration*

pengendapan mineral di dalam rongga antarbutiran mineral atau di dalam pori-pori batuan oleh proses penelapan perkolasi air yang membawanya sebagai larutan

inklinometer E, T, U *inclinometer*

bagian kompas geologi untuk mengukur kemiringan suatu bidang

inti E, U *core*

batuan berbentuk silinder yang dihasilkan oleh mata bor penginti sebagai percontoh

irisasi atas T *top slicing*

cara penambangan bawah tanah dengan pelombongan amburkan yang diterapkan dengan cara mengamburkan lapis demi lapis bahan galian

isokal U *isocal*

garis yang menghubungkan titik-titik yang mempunyai harga nilai kalor yang sama pada suatu peta cebakan batu bara

isopak U *isopach*

garis yang menghubungkan titik-titik yang mempunyai harga nilai kalor yang sama pada suatu peta cebakan batu bara

isopak U *isopach*

garis yang menghubungkan titik-titik yang mempunyai harga ketebalan lapisan yang sama pada suatu peta cebakan batu bara

isovol U *isovol*

garis yang menghubungkan titik-titik yang mempunyai harga zat terbang yang sama pada suatu peta cebakan batu bara

J

jalan angkut T *haulageway*

jalan pengangkutan pada tambang, baik tambang terbuka maupun tambang bawah tanah

jalan masuk T *entrance, entry*

jalan (lubang) masuk yang menghubungkan tambang bawah tanah dengan permukaan, yang dapat berupa jalan pengangkutan ataupun jalan aliran udara (ventilasi)

jalan masuk T, U *access road*

jalan yang khusus dibuat untuk jalur pengangkutan menuju suatu lokasi atau tempat kerja

jalan udara T *air way*

saluran, dapat berupa pipa, terowongan, atau sumuran, yang berfungsi untuk melakukan udara

jalur (rel) U, T *track (rail)*

suatu jalur untuk dilalui oleh sarana angkutan

jam kerja T *working hours*

keseluruhan ketersediaan waktu yang dijadwalkan pada alat atau kesatuan peralatan untuk dioperasikan, termasuk setiap halangan atau tundaan, seperti pengisian bahan bakat, perjalanan dari garasi ke tempat operasi, dan sebaliknya, serta waktu-waktu menunggu

jam menunggu U *standby hours*

waktu satu kesatuan peralatan atau alat menunggu untuk di-

operasikan sebagaimana fungsinya dalam suatu kondisi operasi

jam perbaikan T *repair hours*

waktu yang dipergunakan oleh suatu kesatuan peralatan atau alat untuk menunggu suku cadang, memperbaiki dan waktu untuk pemeliharaan; lihat juga *working hours*

jara tanah E *earth auger*

bor tangan berbentuk ukir untuk mengambil percontoh lempung, tanah, atau cebakan dangkal

jarak pengaruh E, T *distance of influence*

jarak dari suatu titik pemercontohan yang sifat-sifatnya masih dianggap berlaku

jaringan ventilasi T, U *ventilation network*

daerah dalam tambang bawah tanah yang dialiri udara bersih dan kotor berikut kipas angin utama ataupun pembantu

jembatan udara T, U *air bridge*

suatu saluran aliran udara balik yang dapat berada di atas atau di bawah aliran udara masuk; saluran ini dapat terbuat dari bata, beton, pipa besi, atau pipa PVC

jengkek diafragma, jig diafragma M *diaphragm jig*

jig yang digunakan pada konsentrasi bijih cara gravitasi menggunakan gerakan-gerakan diafragma untuk menimbulkan gerakan bolak-balik air

jengkek, jig M *jig*

alat yang digunakan memisahkan mineral berat dari yang ringan dengan prinsip penjengkekan

jenjang T *bench*

bentuk undakan yang sengaja dibuat dalam pekerjaan penggalian atau penambangan

jeraman, katarakting *M cataracting*

gerakan media menggerus dan bijih di dalam penggiling bola tempat media jatuh dengan bebas ke dasar penggiling

jig torak *M plunger jig*

jig yang gerakan-gerakannya ditimbulkan oleh gerakan bolak-balik torak

julang, hulu *U head*

ukuran tekanan fluida yang dinyatakan dengan tinggi kolom air; lihat juga velocity head, friction head, dll.

julang kecepatan, hulu kecepatan *U velocity head*

energi yang dimiliki fluida per satuan berat karena adanya kecepatan, yang dinyatakan dalam rumus $v^2/2g$ dengan v = kecepatan aliran dan g = percepatan karena tarikan bumi

jurus sesar *E fault strike*

arah atau jurus terhadap utara dari pertemuan muka bidang sesar atau zone geser dengan bidang horizontal

K

kabut T *damp*

kombinasi dari beberapa macam gas yang terjadi di dalam tambang bawah tanah; lihat juga *after damp*, *black damp*, *choke damp*, *fire damp*, *stink damp*, dan *white damp*.

kabut hitam T *black damp*

campuran udara dengan karbon dioksida (CO_2) yang terbentuk karena kebakaran dalam tambang bawah tanah, yang menyebabkan tidak mungkin adanya nyala api

kabut putih T *white damp*

campuran udara dengan gas karbon monoksida (CO) yang sering terjadi setelah adanya peledakan dalam tambang bawah tanah dan mempunyai sifat yang sangat beracun

kabut sisa T *after damp*

campuran gas-gas yang masih tertinggal dalam tambang setelah terjadinya ledakan tambang

kadar batas, kadar potong E, M, T *cut off grade*

kadar terendah suatu penggalian atau kadar rata-rata suatu campuran penggalian bahan galian atau mineral yang masih memberikan keuntungan apabila ditambang dan diolah dengan teknologi tertentu pada keadaan ekonomi tertentu

kait pengaman T, U *safety catch*

jenis alat pengaman yang harus dipasang pada alat angkut sangkar, skip, atau lift dalam hal menjaga kemungkinan putusnya tali kawat

kandungan abu U *ash content*

persentase abu yang terkandung dalam suatu bahan bakar;
kandungan abu dalam suatu bahan bakar biasanya dinyatakan
dengan persen berat

kaki (jenjang) T *toe (bench)*

bagian bawah suatu jenjang

kandungan logam M, U *tenor of ore*

kandungan logam berharga di dalam bijih dinyatakan dengan
% atau gram per ton

kapal keruk T, U *dredge*

suatu ponton yang dilengkapi dengan sarana pemindahan
tanah secara mekanis untuk melakukan penggalian di bawah
muka air

kapasitas munjung T *heaped capacity*

pengisian material dalam mangkuk atau bak dalam keadaan
munjung sesuai dengan sudut geming dari material yang di-
angkut

kapasitas kompresor T, U *compressor capacity*

kapasitas kompresor dinyatakan dalam m³/menit atau ft³/
menit udara bebas yang dimanfaatkan dengan tekanan ter-
tentu

kapasitas peres T, U *struck capacity*

ukuran dari volume material dalam mangkuk, singkup, atau
bak yang sama dengan ukuran sebenarnya dari mangkuk,
singkup, atau bak itu

kapur E, T, U *lime*

bahan yang berasal dari batu gamping setelah mengalami
pembakaran

karat U *karat*

1 cara menyatakan kemurnian emas dan emas murni itu

adalah 24 karat; 2 satuan berat untuk intan yang sama dengan 200 mg

karat E, M, T, U *carat*

satuan berat untuk intan; metrik karat internasional adalah 200 m-gram; juga digunakan untuk tingkat kemurnian emas; emas murni adalah 24 karat

karbon tertambat U *fixed carbon*

kandungan karbon dalam proses yang diperoleh dari hasil analisis hampiran (*proximate analysis*) sebagai hasil pengurangan ($100 - M - A - T$); M = lengas bawaan (*inherent moisture*), A = abu (*ash*), T = zat terbang (*volatile matter*)

katup T, U *valve*

suatu alat dapat berupa bola, berbentuk lidah, atau batang gelincir pada pipa atau saluran yang dapat ditutup atau dibuka untuk mengatur suatu umpan aliran gas, cair, atau material lain

kawat pandu T *leading wire*

kawat yang mengalirkan arus listrik dari mesin peledak ke beberapa detonator elektrik

kawat untai T *leg wire*

dua lembar kawat yang terdapat pada detonator elektrik atau pemicu elektrik

kebocoran udara T, U *air leakage*

hubungan singkat antara aliran udara masuk dan balik (dapat melalui pintu, lubang, atau permukaan kerja lama)

kecelakaan U *accident*

suatu kejadian yang mengakibatkan seseorang pekerja menderita luka atau sakit sehingga tidak dapat bekerja lebih dari tiga hari secara berturut-turut

kecepatan T, U *velocity*

kecepatan adalah jarak per satuan waktu

kecepatan anulus *E, U annular velocity*

ditentukan dari luas anulus dan keluaran pompa (m/menit)

kecepatan detonasi *T detonating velocity*

kecepatan rambat dalam medan reaksi suatu bahan peledak yang berbentuk silinder

kecepatan kritis *M critical speed*

kecepatan teoritis tempat bola-bola dan bijih pada penggilingan bola menempel pada permukaan bagian dalam alat olah gaya sentrifugal

kecepatan ledak *T explosive sensitivity, explosive sensitiveness*

sifat mudahnya bahan peledak terledakkan; pengujian dilakukan dengan meletakkan suatu dodol bahan peledak pada jarak tertentu dari suatu bahan peledak lain yang diledakkan

kecepatan mendekat *E velocity of approach*

kecepatan rata-rata sesaat dalam saluran dari suatu tanggul, pintu air, atau lubang ke luar

kecepatan picu, kecepatan detonasi *E velocity of detonation*

kecepatan reaksi detonasi atau ledakan dari bahan peledak dalam kolom bahan peledak itu sendiri; kecepatan gelombang kejut menjalar dalam muatan bahan peledak yang meledak

kedalaman susut *E draw down*

penurunan muka air disebabkan oleh pemompaan; yang diukur terhadap sejumlah tertentu air yang dipompa selama periode tertentu atau diukur setelah muka pemompaan menjadi tetap

kehilangan perolehan *M yield loss*

besaran yang menunjukkan perbedaan antara perolehan yang sebenarnya dari praktik dan yang dihitung atas hasil uji ketercucian

kekenyalan (batuan), ketahanan *T resilience (of rock) (batuan)*

dalam hal peledakan batuan yang menunjukkan bahwa ke-

mampuan batuan itu dalam menanggung gelombang peledakan tanpa terhancurkannya batuan itu

kekuatan dodol *T cartridge strength*

kekuatan peledakan suatu bahan peledak jenis dodol

kelas batu bara *T, U ranks of coal*

cara pengklasifikasian batu bara oleh ASTM yang didasarkan atas kandungan karbon tertambat, zat terbang, dan nilai kalor dari batu bara

kelembaban mutlak *T, U absolute humidity*

berat lengas dalam suatu volume udara

kemantapan lereng *E, T, U slope stability*

keadaan lereng yang menjamin tidak terjadinya proses ke-longSORan

kemiringan *E, T dip*

1 sudut yang dibuat antara bidang pantul atau bidang bias dan horizontal; 2 sudut yang dibentuk antara suatu lapisan batuan dan bidang horizontal

kemiringan semu *E apparent dip*

penampang dibuat menyudut terhadap arah jurus lapisan; kemiringan lapisan pada bidang penampang itu disebut kemiringan semu; besar kemiringan semu selalu lebih kecil daripada kemiringan sejati

kemiringan sesar *E fault dip*

inklinasi vertikal suatu bidang sesar atau zone geser, yang diukur dari bidang horizontal

kerangka atas *T head frame*

suatu kerangka yang terbuat dari baja atau kayu tempat beradanya alat penggerak pada sistem angkat dalam sumuran tambang dalam

kereta ulang-alik T *shuttle car*

jenis kereta angkut pada tambang batu bara bawah tanah yang berfungsi menampung batu bara dari permukaan tambang yang mengangkutnya dan menuangkannya pada titik tuang alat angkut selanjutnya (biasanya konveyor sabuk)

keselamatan tambang T *mine safety*

hal-hal yang berhubungan dengan masalah keselamatan dalam pekerjaan penambangan

keselarasan E *conformity*

keadaan urutan lapisan batuan yang sesuai dengan umur pembentukannya

ketaksempurnaan T, U *imperfection*

besaran yang dapat digunakan untuk menilai pencucian batu bara atau efisiensi pencucian;

$$I = \frac{E_p}{d_p - 1}$$

I = ketidaksempurnaan

E_p = mentak *ecart*

d_p = berat jenis pemisahan pada koefisien sekat 50%

ketakterusan kecepatan E *velocity discontinuity*

perubahan mendadak dari laju propagasi gelombang seismik di dalam bumi; misalnya pada perubahan lapisan

keterapungan, kemampuan apung M *floatability*

istilah yang menunjukkan kemampuan kolektor tertentu untuk mengubah sifat permukaan mineral menjadi gamang air, yang dinyatakan dengan besarnya sudut sentuh

keterbasahan, kemampubasahan M *wetability*

sifat permukaan mineral yang dapat dibasahi oleh cairan yang akan menentukan mudah atau sukarnya dalam proses pengolahannya

keterboran batu T *rock drillability*

angka yang menunjukkan mudah atau sukarnya suatu jenis batuan ditembus oleh alat bor; harga keterboran yang tinggi berarti mudahnya batuan itu dibor

keteremukan M *crushability*

besaran menunjukkan mudah atau sukarnya material mere-muk atau diremukkan

keterepasan T, U *friability*

sifat mudah hancurnya suatu jenis batu bara pada penangan-annya

ketersediaan T *availability*

kesiapan suatu alat atau kesatuan peralatan untuk dapat di-gunakan atau dioperasikan dalam waktu yang telah ditentu-kan; lihat juga *physical availability* dll.

ketersediaan fisis T *physical availability*

angka dalam persen yang menunjukkan kesiapan alat dalam kondisi operasi tertentu sebenarnya dapat digunakan sesuai dengan fungsinya; angka ini merupakan perbandingan anta-ra jam kerja ditambah jam menunggu dan jam kerja yang di-jadwalkan

ketersediaan mekanis M, U *mechanical availability*

angka dalam persen yang menunjukkan kesiapan alat atau kesatuan peralatan dalam kondisi tertentu untuk dapat di-operasikan; perbandingan antara jam kerja dan jam kerja di-tambah jam perbaikan

ketersediaan penggunaan T *use of availability*

angka dalam proses yang menunjukkan daya guna pengope-rasian alat atau kesatuan peralatan; perbandingan antara jam kerja ditambah jam tunggu

ketinggian U *altitude*

tinggi suatu titik di atas bidang acuan yang biasanya diguna-

kan tinggi rata-rata muka laut

kibasan belakang *T backlash*

gelombang udara balik yang terjadi dalam tambang setelah adanya suatu peledakan pada tambang itu

kikisan *T wash out*

suatu jalur kikisan pada cebakan batu bara yang terisi dengan batuan tanah liat atau pasir yang diendapkan pada proses pembentukan lapisan batu bara yang terpotong atau terkikis oleh aliran sungai

kipas angin bantu *T, U auxilliary fan*

kipas angin yang diletakkan pada suatu titik dalam jaringan ventilasi untuk membantu aliran udara

kipas angin isap *T, U exhaust fan*

jenis kipas angin yang berfungsi mengisap udara dari suatu ruangan atau tambang bawah tanah

kipas angin ventilasi *T, U ventilating fan*

kipas angin tiup atau isap ukuran besar untuk menimbulkan aliran udara secara mekanis

kitar *T, U trip*

suatu bilangan yang menunjukkan jumlah kegiatan yang dapat dilakukan oleh suatu sarana angkutan dari suatu titik semula per satuan waktu

klasifikasi *M classification*

pemisahan butiran padatan atau bijih yang didasarkan atas perbedaan kecepatan jatuh di dalam cairan atau fluida

koefisien aktivitas *U activity coefficient*

satuan besaran yang memberikan hubungan antara konsentrasi suatu unsur atau senyawa dalam larutan dan aktivitas termodinamikanya

kokas alam *U natural coke*
 cebakan batu bara yang mengalami proses perubahan secara alamiah oleh adanya suatu sumber panas yang menyebabkan terbentuknya kokas karena hilangnya sebagian besar zat terbang

kokas metalurgi *M metallurgical coke*
 kokas yang dibuat dari jenis batu bara tertentu, yang mempunyai sifat-sifat kekuatan dan porositas tertentu yang memungkinkan digunakannya dalam proses perubahan bijih besi menjadi besi wantah

kolektor *M collector*
 suatu zat kimia yang heteropolar yang berkemampuan menyerap pada permukaan mineral sehingga permukaan mineral tersebut sifatnya menjadi tidak dibasahi pada proses flotasi

kolektor anion *M anionic collector*
 kolektor yang anionnya aktif dan membentuk permukaan mineral dan tidak dibasahi di dalam air

kolektor kation *M cationic collector*
 kolektor yang kationnya aktif dan membentuk permukaan mineral yang tidak dibasahi oleh air

kominusi, pengecilan ukuran *M comminution*
 1 peremukan dan penggilingan bijih dengan cara pukulan, sentakan, atau gerusan; 2 segala usaha yang dilakukan untuk mengecilkan ukuran material dalam proses pengolahan bahan galian

kompas E, T, U *compass*
 alat untuk menentukan arah mata angin; yang ditunjukkan oleh jarum magnetik yang bergerak bebas horizontal; skala derajat dari 0 sampai 360 derajat

kompas Brunton *E, T, U Brunton compass*
 lihat juga *Brunton*

kompas vernier T, U *vernier compass*

kompas tambang untuk mengukur sudut tanpa menggunakan jarum

kompleks teraktifan M *activated complex*

suatu senyawa kompleks bersifat metastabil yang terbentuk dalam suatu reaksi kimia sebagai produk antara —ang akan terurai menghasilkan produk akhir

kompresor T, U *compressor*

alat yang berfungsi memampatkan udara bebas menjadi udara bertekanan

kompresor udara U *air compressor*

mesin yang mengisap udara luar dengan tekanan atmosfer setempat dan menekan, lalu mengalirkannya dengan tekanan tinggi; alat penekan udara dapat berupa baling-baling, torak, atau sudu; udara yang keluar dari alat ini disebut udara tekan

konsentrasi M *concentration*

pemisahan mineral berharga dari mineral penyerta atau mineral pengotornya tanpa mengubah sifat fisik atau kimia dari material yang diolah; perbedaan sifat fisik yang ada dimanfaatkan untuk pemisahannya

konsentrasi, gaya berat M *gravity concentration*

pemisahan mineral berharga dari bijih dengan memanfaatkan perbedaan berat jenis antara mineral yang akan dipisahkan

konsentrasi maksimum terizinkan T *maximum allowable concentration*

batas maksimum konsentrasi suatu zat pengotor yang masih diperkenankan

konsentrat M *concentrate*

mineral berharga yang dipisahkan dari bijih setelah mengalami pengolahan tertentu

kontur T, E contour

garis yang menghubungkan titik-titik dengan nilai sama atau menunjukkan tempat kedudukan nilai tetap suatu besaran pada peta atau diagram

konveyor berkait T, U link conveyor

lihat juga *chain conveyor*

konveyor pengumpan T, M feeder conveyor

merupakan suatu konveyor sabuk dengan pengaturan kapasitas tertentu yang berfungsi sebagai pengumpan ke dalam alat atau proses selanjutnya; lihat juga *belt conveyor*

konveyor rantai T chain conveyor

jenis alat angkut konveyor yang biasanya digunakan pada permukaan tambang batu bara bawah tanah, yang terdiri dari batang-batang yang ditarik oleh rantai dan bergerak di atas pelat baja

konveyor sabuk T, M belt conveyor

alat angkut berbentuk sabuk yang terbuat dari karet dengan jaringan benang penguat dan biasa digunakan untuk memindahkan material secara terus-menerus

konveyor sabuk kabel T cable belt conveyor

jenis konveyor sabuk yang tertopang pada kabel (kawat) yang bergerak

konvolusi E convolution

perubahan bentuk gelombang hasil lewatnya isyarat melalui saringan linier

koordinat U coordinate

jarak dari titik (yang diukur menurut arah tertentu) ke garis-garis lurus yang disebut sumbu X dan sumbu Y; koordinat ini menentukan letak suatu titik

krakal M, U crushed stone

1 produk hasil peremukan batuan; 2 batuan yang berbentuk

tidak teratur dan bersudut runcing

kristal, hablur E, M, U *crystal*

bentuk-bentuk khusus yang dipunyai oleh zat yang berubah menjadi zat padat; bentuk ini biasanya dibatasi oleh bidang tertentu

kristalografi M, T, U *crystallography*

ilmu yang mempelajari berbagai bentuk kristal atau hablur di alam termasuk proses pembentukannya

kriteria konsentrasi M *concentration criterion*

hubungan antara berat jenis mineral berat (mb) dan berat jenis mineral ringan (mr) di dalam medium cair (mc)

$$KK = \frac{mb - mc}{mr - mc}$$

kuari T *quarry*

sistem penambangan terbuka untuk bahan galian industri; biasa diterapkan untuk penambangan batu gamping, batuan andesit, granit, batu pualam, dan lain-lain

kuat ledak T *explosive strength*

ukuran kekuatan ledak suatu bahan peledak yang dinyatakan dalam persen terhadap kekuatan peledakan suatu bahan peledak nitroglycerin murni

kuat tarik T, U *tensile strength*

batas kekuatan suatu material untuk menerima tarikan

kuat tekan T *compressive strength*

batas kekuatan suatu material untuk menerima tekanan

kukus U *steam*

air dalam bentuk uap

kurva ketercucian M *washability curve*

kurva yang menunjukkan hubungan antara perolehan pada

berat jenis tertentu dan kandungan abu batu bara dari suatu fraksi tertentu

kurva sekat *M partition curve*

grafik yang melukiskan kemungkinan partikel berberat jenis tertentu masuk produk buangan pada suatu pencucian

kurva tromp *M tromp's curve*

suatu grafik hasil uji endap apung batu bara yang memberikan hubungan antara hasil apung dengan berat jenis cairan yang digunakan; lihat juga *partition curve*

L

laju tingkat kecelakaan T, U *accident severity rate*

suatu angka yang menyatakan jumlah hari seseorang tidak dapat bekerja per seribu orang jam kerja

lakur, logam paduan M *alloy*

1 secara kimia setiap logam yang bukan suatu logam murni;
2 secara metalurgi logam yang merupakan campuran (larutan, senyawa) logam utama dengan beberapa logam lain atau unsur-unsur bukan logam

lampu Davy T *Davy lamp*

jenis lampu keselamatan tambang yang digunakan pada tambang batu bara bawah tanah untuk menentukan ada atau tidaknya suatu jenis gas tertentu

lampu elektrik terizinkan T *permissible electric lamps*

lampu elektrik yang telah memenuhi persyaratan untuk digunakan di dalam tambang yang mengeluarkan gas-gas berbahaya atau dapat meledak

lampu pengaman T *safety lamp*

jenis lampu khusus untuk tambang batu bara bawah tanah yang berguna untuk penentuan adanya gas-gas tertentu dalam tambang

lantai T *floor*

bagian bawah badan bijih yang berbatasan dengan batu samping

lapangan penimbunan T, U *stock yard*

lapangan atau tempat terbuka yang disediakan untuk menimbun

lapisan U *bed*

lapisan pada batuan sedimen yang merupakan suatu unit korelasi litologis

lapis antara T, E *interburden*

suatu lapisan batuan yang berada di antara dua lapisan batubara atau bahan galian berharga lainnya

lapisan kecepatan rendah E *low velocity layer*

pada eksplorasi seismik akan ditemui lapisan-lapisan batuan yang telah mengalami pelapukan yang merupakan lapisan kecepatan rendah

lapis penutup T, E *overburden*

suatu lapisan batuan atau tanah yang berada di atas dan langsung menutupi lapisan bahan galian berharga sehingga perlu disingkirkan terlebih dahulu sebelum dapat menggali bahan galian berharga itu

laras inti, tabung inti *core barrel*

tabung panjang (1,5 m, 3 m) yang berfungsi menahan inti sampai diangkat ke permukaan; berturut-turut dari bawah ialah mata bor, penggerak (*reamer*), dan tabung inti; jenis tabung dapat tunggal, ganda, atau tritabung

larutan hidrotermal E *hydrothermal solution*

cairan panas berasal dari dalam bumi yang mengandung bahan-bahan mineral yang terlarut

larutan kaya M *pregnant solution*

larutan yang mengandung logam berharga sebagai hasil pengatusan bijih

larutan majir M *barren solution*

larutan sisa di dalam metalurgi hidro yang tidak lagi mengan-

dung logam berharga

larutan pengatus M *leaching solution*

larutan yang digunakan dalam proses pelarutan terhadap unsur logam, atau senyawa dan bahan padat yang pada umumnya berlangsung secara selektif; lihat juga *leachant*

lava E, U *lava*

cairan batuan yang terdapat di dalam bumi

ledak, letus T, U *explode*

pekerjaan untuk melakukan peledakan atau peletusan

ledakan, letusan T, U *explosion*

proses terjadinya ledakan atau letusan

leher angsa T, U *goose neck*

penghubung busur yang bentuknya seperti leher angsa, dan merupakan penyambung antara bak skrapper dan mesin penggerakannya

lekat—air M *hydrophilic*

keadaan yang basah apabila kena air pada permukaan mineral

lekat udara M *aerophilic*

sifat permukaan mineral yang tidak basah bila terkena air

lengas bawaan U *inherent moisture*

kandungan air dalam batu bara yang hanya dapat disingkirkan dengan pemanasan pada 110°C; ia digunakan pada analisis hampiran (*proximate analysis*) batu bara

lengas bebas U *free moisture*

kandungan air pada batu bara yang akan hilang bila dibiarkan pada udara bebas selama 24 jam atau dipanaskan lebih kurang di atas temperatur ruang

lengas total M, U *total moisture*

hasil penjumlahan lengas bawaan dan lengas bebas

lewat gerus M *over grinding*

pengecilan ukuran partikel yang lebih halus dari ukuran yang dikehendaki

libersi, pembebasan M *liberation*

pelepasan atau penguraian oleh kominusi terhadap mineral berharga dari batuananya

lignit M, T, U *lignite*

jenis batu bara yang menurut klasifikasi ASTM tergolong ke dalam batu bara termuda yang merupakan tingkat pertama hasil proses pembatubaraan gambut

limpahan M *overflow*

produk halus yang dihasilkan oleh alat klasifikasi dan ke luar dari alat-alat dalam bentuk limpahan

limpah bawah, endonan M *underflow*

produksi yang dihasilkan sebagai pengendapan dari proses pengklasifikasian atau pengentalan yang terkumpul pada dasar alat

litologi E *lithology*

karakter batuan yang memerikan kekerasan warna, komposisi mineral, ukuran butir, dan bagian penyusunnya

lombong ambrukan T *caved stope*

lombong atau tempat penggalian bahan tambang bawah tanah yang terjadi karena penerapan cara ambrukan yang disengaja dan terkontrol

logam wantah M *crude metal*

logam yang langsung dihasilkan dari suatu proses ekstraksi dan masih mengandung unsur-unsur atau logam-logam pengotor; logam wantah umumnya harus dimurnikan terlebih dahulu sebelum digunakan sebagai bahan baku

lokomotif T *locomotive*

suatu mesin penarik lori-lori tambang yang digerakkan de-

ngan elektrik arus searah melalui kawat dan rel atau yang ditimbulkan oleh baterai; ada juga yang digerakkan dengan udara tekan dan mesin diesel; pada beberapa tambang di Indonesia digunakan istilah *motik*

lokomotif elektrik T, U *trolley locomotive*

lokomotif yang digerakkan dengan sumber daya listrik dan diperoleh dari jaringan distribusi listrik di atas dan sepanjang rel lokomotif

lokomotif udara tekan T *compressed air locomotive*

lokomotif yang digerakkan oleh tenaga yang berasal dari udara tekan; ia banyak digunakan dalam tambang bawah tanah

longsor geser T *shear failure*

longsor yang gerakannya disebabkan oleh tahanan geser pada masa tanah atau batuan

longwol T *longwall*

sistem penambangan batu bara bawah tanah tempat penggalian batu bara dilakukan pada permukaan kerja yang panjangnya lebih kurang 100—250 m

longwol maju T *longwall advancing*

sistem penambangan bawah tanah longwol tempat penggalian pada satu blok dimulai dari permukaan kerja yang dekat dengan jalan utama pengangkutan dan makin lama makin menjauhinya; lihat juga *longwol*

longwol mundur T *longwall retreating*

sistem penambangan bawah tanah longwol tempat penggalian dimulai pada permukaan kerja yang terletak pada suatu blok yang terjauh dari jalan utama pengangkutan dan makin lama makin mendekatinya

lopak T *sump*

tempat penampungan air atau cairan lumpur pada tambang, yang kemudian dipompakan ke luar

lori gantung *T cable way car*

suatu alat angkut yang materialnya ditempatkan pada suatu bak (lori) yang bergerak menggantung pada suatu kabel yang dipancangkan pada menara-menara penyangga

loks *T lox*

singkatan bahan peledak oksogen cair ((liquid oxygen explosive))

lubang naikan *T raise*

suatu bukaan tambang yang menghubungkan antara paras (level) bawah dan paras di atasnya pada sistem penambangan bawah tanah; lihat juga *winze* (turunan)

lubang sadap *M tapping hole*

pembuatan lubang untuk aliran logam atau terak cair dari suatu dapur peleburan

lubang tembak *T blast hole*

lubang yang dibuat (misalnya, dengan pemboran) pada batuan untuk keperluan peledakan

luluhan, lumpur *M pulp*

campuran padatan dengan air hasil penggilingan cara basah

lumpur kapur *E, U lime mud*

fluida pengeboran dengan pH tinggi sebagai akibat penambahan kapur (kalsium hidroksida)

lumpur pengeboran *E drilling mud*

lumpur yang khusus dibuat dengan sifat fisik tertentu dan sering digunakan dalam pengeboran eksplorasi

lunau awal *M primary slime*

material sangat halus yang terbawa bersama bijih; terdiri dari lempung atau hasil lapukan bijih

M

magma E *magma*

cairan silikat pijar dengan berbagai unsur kimia pembentuk batuan lainnya yang berada dalam bumi

magnetometer udara E *airborne magnetometer*

suatu alat untuk mengukur perubahan medan magnetik bumi; alat itu diangkut dengan pesawat udara

mahkota T, U *crown*

istilah yang sama untuk mata bor; di Amerika berarti bagian mata bor yang dipasang intan

mangkuk T *bucket*

komponen suatu alat gali muat yang berfungsi sebagai penggali dan juga sekaligus sebagai wadah material hasil galiannya yang akan dipindahkan untuk dimuatkan pada alat angkut yang akan dipindahkan untuk dimuatkan pada alat angkut atau tempat lain

mata (ayak) M, U *aperture (screen)*

lubang-lubang yang terdapat pada alat pengayak

mata bor T *drill bit*

lihat juga *bit*

mata bor pahat T *chisel-bit*

jenis mata bor yang bentuknya menyerupai pahat dan terbuat dari jenis baja khusus

mata bor lepas pasang T *detachable bit*

mata bor yang dapat dilepas dari batang bornya dan tidak dibuat sebagai satu kesatuan dengan batang bornya

material mineral bawaan T *inherent mineral matter*

bagian material mineral batu bara yang secara organik terikat dengan batu bara

material pengisi T *filling material*

material seperti, pasir, bijih kadar rendah, ampas, abu atau material lain yang sudah tidak bermanfaat digunakan untuk mengisi daerah yang telah digali atau telah ditambang

matte M *matte*

campuran senyawa sulfida berbagai logam yang merupakan produk antara dalam suatu cara proses ekstraksi pirometalurgi

meander U *meander*

suatu bentuk sungai berkelok-kelok yang terjadi akibat pengikisan dan pengendapan pada masing-masing sisi sungai

media penggerus M *grinding media*

besi atau baja atau porselin yang dimasukkan ke dalam penggerus guling untuk melaksanakan penggerusan material padatan

meja goyang, meja konsentrasi M *concentrating table (shaking table)*

meja yang digunakan untuk memisahkan mineral berharga dari bijih dengan bantuan gerakan meja dan aliran air

meja wilfley M *wilfley table*

jenis meja goyang atau meja konsentrasi yang banyak digunakan

mejen T *misfire*

suatu kasus tidak meledaknya bahan peledak pada waktu dilakukan pekerjaan peledakan

mekanika batuan T *rock mechanics*

ilmu yang mempelajari sifat dan kelakuan batuan bila terhadapnya dikenakan gaya-gaya atau tekanan

melapuk U *weather*

mengalami pengaruh karena berhubungan dengan cuaca atau udara

melimbang, pelimbangan M *tabling*

Pekerjaan konsentrasi bahan galian secara gaya berat menggunakan meja goyang

mengevaluasi, menggamak U, T *evaluate*

lihat juga *evaluation*

menggali T, U *excavate*

lihat juga *excavation*

mengiling M *decant*

menuangkan cairan tanpa menyertakan atau mengganggu endapan yang ada bersamanya

menggumpal, aglomerat M, U *agglomerate*

butiran padatan yang saling berhubungan (terikat) dengan kuat seperti pada sinter

mengupas T, U *strip*

pekerjaan penyingkiran lapisan tanah penutup

mes M *mesh*

1 lubang ayakan berbentuk bujur sangkar; 2 sebagai ukuran menunjukkan banyaknya lubang yang terdapat pada ayakan setiap satu inci linier

mes gerus M *mesh of grind*

ukuran partikel hasil penggerusan yang optimum, yang dinyatakan dengan persen material lolos ayakan tertentu

mesin bor jumbo T *jumbo drill*

suatu mesin bor yang terdiri dari beberapa buah mesin bor

sentak yang sekaligus dapat digerakkan secara bersama-sama

mesin flotasi M *flotation machine*

mesin yang digunakan dan memungkinkan terjadinya proses flotasi

mesin peledak T *blasting machine*

suatu alat yang berfungsi menyediakan energi elektrik untuk menyalakan bahan peledak

mesin pengayak M, U *screening machine*

alat yang dapat menggetarkan, menggoyangkan, atau memutar ayakan dan digunakan untuk mengayak bijih, batu bara, atau material lainnya

metalurgi ekstraktif M, U *extractive metallurgy*

bagian ilmu metalurgi yang membahas masalah pengambilan logam dari bijihnya

metan, gas rawa U *methane*

gas yang selalu terdapat bersama-sama dalam lapisan batu bara; gas ini terbentuk bersama-sama dengan proses pembentukan bahan pembentuk batu bara pada waktu proses penghancuran tumbuh-tumbuhan dalam kondisi rawa; rumus kimianya CH_4

metanometer kaustik T *acoustic methanometer*

alat untuk menentukan konsentrasi gas metan pada pipa penirisan kabut api (*fire damp*) dalam suatu tambang bawah tanah dengan menggunakan prinsip kecepatan gelombang suara; gelombang suara merambat jauh lebih cepat pada gas metan daripada di udara; pada umumnya, dapat teramati 40–90% metan

(metode/cara) ambrukan, serkahan T *caving (method)*

suatu cara penambangan bawah tanah tempat batuan atap sengaja diambukkan dengan pengaturnya

mineral bahan bakar U, E, T *mineral fuels*

golongan mineral yang digunakan sebagai bahan bakar seperti minyak bumi, batu bara, dan mineral radio aktif

mineral besi E, T, M *ferrous mineral*

mineral yang sebahagian besar komposisinya mengandung besi

mineral bijih E, M *ore mineral*

mineral yang mengandung logam berharga

mineral ikutan E *accessory mineral*

komponen mineral dari batuan yang terdapat dalam jumlah kecil sehingga tidak diperhitungkan dalam klasifikasi

mineral pengganggu, mineral ikutan M *gangue mineral*

mineral yang tidak berharga yang ada di dalam bijih

mineral ringan E *light mineral*

mineral penyusun batuan yang mempunyai berat jenis lebih kecil dari 2,8, termasuk seperti kuarsa, kalsit, feldspar, dan mika

mineral urat E *vein mineral*

mineral yang terbentuk atau terjadi di urat

monitor T *monitor*

alat semprot air dengan tekanan 4—7 atmosfer yang digunakan pada tambang timah aluvial untuk menambang bijih timah

muatan T *charge*

bahan peledak yang dimasukkan ke dalam lubang tembak

muka air tanah E *ground water level*

batas atas zone kandungan air yang jenuh

N

naikan jemari *T finger raise*

sekumpulan bukaan ke arah atas pada tambang bawah tanah, yang berasal dari satu paras

neraca oksigen *T oxygen balance*

kandungan oksigen yang berada dalam bahan-bahan pembentuk bahan peledak

neraca oksigen negatif *T native oxygen balance*

kandungan oksigen yang terlampau sedikit dalam bahan peledak sehingga peledakan cenderung menghasilkan gas-gas karbon monoksida (CO) dan karbon dioksida (CO₂), bahan peledak jenis ini dihindari pemakaiannya

neraca oksigen nol *T zero oxygen balance*

kandungan oksigen dalam bahan peledak tepat untuk menghasilkan ledakan yang terkuat dengan mengubah unsur hidrogen menjadi H₂O, unsur karbon menjadi CO₂, dan membiarkan unsur nitrogen bebas sebagai N₂

neraca oksigen positif *T positive oxygen balance*

kandungan oksigen dalam bahan peledak yang berlebihan sehingga peledakan cenderung menghasilkan oksida-oksida nitrogen (NO, NO₂ atau N₂O)

nganga *M gape*

lebar maksimum mulut memasukan umpan peremuk

nilai muai bebas *U crucible swelling number (free swelling index)*
angka yang menunjukkan kesamaan terhadap bentuk acuan yang telah dibekukan dari hasil suatu pemanasan sejumlah serbuk batu bara tertentu dengan tata cara yang baku

nilai kalor bersih *U net calorific value*
panas yang berguna sebagai hasil pembakaran batu bara, yang diperoleh dari seluruh panas hasil pembakaran batu bara dikurangi dengan panas untuk penguapan air yang ada dalam batu bara itu

nilai kalor kotor *U gross calorific value*
seluruh panas yang dihasilkan pada pembakaran batu bara; lihat juga *net calorific value*

nilai panas, nilai kalor *T calorific value*
jumlah panas dinyatakan dalam kalori/gram atau Btu/lb yang dihasilkan pada pembakaran bahan bakar (misalnya, batu bara atau minyak bumi)

nisbah ekstraksi *T extraction ratio*
angka perbandingan yang menunjukkan berapa bagian endapan bijih atau batu bara yang terambil terhadap endapan bijih atau batu bara yang ada (pada cara penambangan "ruang dan pilar"). lihat juga *mining recovery*

nisbah impas pengupasan *T break even stripping ratio*
angka perbandingan antara nilai suatu bahan galian dikurangi ongkos produksinya dan ongkos pengupasan tanah penutup

nisbah konsentrasi *M ratio concentration*
perbandingan berat umpan yang diolah pada pengolahan bahan galian terhadap berat konsentrat yang diperoleh

nisbah peledakan *T blasting ratio*
menyatakan berat bahan peledak (dalam kg) yang diperlukan untuk mendapatkan satu ton batuan dalam suatu kegiatan peledakan; X kg/ton, artinya untuk meledakkan 1 ton batuan diperlukan X kg bahan peledak

nisbah pengecilan, nisbah reduksi *M reduction ratio*

perbandingan ukuran umpan yang masuk peremuk dengan ukuran produk peremukan

nisbah pengisian *T loading ratio*

bilangan yang menunjukkan volume atau berat batuan asal yang terledakkan oleh setiap pound (lb) bahan peledak (*explosive factor*) lihat juga *blasting ratio*, *powder factor*

nisbah pengupasan *T stripping ratio*

perbandingan antara jumlah volume lapisan penutup yang perlu disingkirkan (dalam meter kubik) untuk memperoleh satu ton bahan galian

nisbah pengupasan ekonomi *T economic stripping ratio*

nisbah pengupasan yang ekonomis dalam rangka penambangan bahan galian. lihat juga *stripping ratio*

nitrogliserin *T nitroglycerine*

zat organik yang merupakan bahan dasar untuk bahan peledak golongan dinamit, senyawa kimia ini sangat peka dan mudah meledak

0

Oersted U oersted

yang secara praktis satuan sentimeter—gram—detik elektro-
magnetik dari intensitas magnetik, lihat juga gauss

P

pabrik, pengolah M mill

istilah umum untuk pabrik atau alat pengolahan yang menghasilkan sesuatu

pabrik (pengolah) tadahan M custom mill

pabrik pengolahan bijih yang mengumpulkan dan membeli bijih dari berbagai tempat dan mengolahnya menjadi konsentrat

pancaran air E, T water jet

air yang dilakukan pada lubang berukuran kecil sehingga memberikan pancaran yang bertekanan relatif tinggi untuk membongkar tanah atau batuan pasir pada penambangan timah aluvial

panjang maju U, T fore poling

tiang penyangga atau penopang yang dipancangkan ke arah muka sebelum dilakukan penggalan maju

paras air E, T, U water level

digunakan dalam pengukuran ketinggian suatu titik

paras terowong T adit level

pekerjaan penambangan di dalam suatu paras dengan cara menerowong

parit uji E, T trench

parit yang dibuat untuk mendapatkan percontoh dalam jumlah yang banyak

pasak T *wedge*

potongan kayu berbentuk pasak yang dipasang untuk memperkuat hubungan tiang penyangga tegak dengan yang mendatar

pasir ambang T, U *quick sand*

suatu kandungan tertentu dari air dalam pasir lepas yang menyebabkan sifat pasir itu sangat mudah bergerak dan mengalir

pasir besi E, M *iron sand*

jenis bijih besi aluvial yang berbentuk pasir yang banyak terdapat di pantai selatan Pulau Jawa dan pantai barat Sumatera dengan rumus kimia FeTiO_3

pelapis basa M *basic lining*

lapisan. (bata) dinding tungku yang dibuat dari bahan bukan material mengandung silika

pelapukan (batuan) E, T *weathering (of rock)*

proses pelapukan batuan sebagai akibat perubahan cuaca: panas, dingin, angin dan lain-lain

pelebur tadahan M *custom smelter*

pabrik pelebur yang mengumpulkan (beli) konsentrat lebih dari satu tempat

peledakan T *blasting*

kegiatan pemecahan suatu material (batuan) dengan menggunakan bahan peledak

peledakan di udara E, U *air shooting*

suatu cara menimbulkan energi seismik di permukaan bumi dengan meledakkan bahan peledak di udara

peledakan lubang dalam T *deep hole blasting*

cara peledakan jenjang atau permukaan kerja dalam kuari atau tambang bijih terbuka dengan menggunakan diameter lubang

tembak kecil sampai sedang dari permukaan sampai dasar permukaan kerja

pelimbahan M *tailing pond*

tempat penimbunan atau penumpukan ampas dari suatu pabrik pengolahan

pelindihan aduk, pengatusan aduk M *agitation leaching*

pengatusan dengan pengadukan untuk meningkatkan kontak antara bahan padat yang berukuran halus dengan cairan pelarutnya

pelombongan bawah T *underhand stoping*

suatu cara pelombongan atau penggalian bahan galian pada penambangan bawah tanah yang mengarah ke bawah; lihat juga *overhand stoping, breast stoping*

pelombongan datar T *breast stoping*

pelombongan yang arah pergerakannya horizontal atau mendatar

pelombongan punggung datar T *flat back stoping*

suatu cara pelombongan arah ke atas dengan menghancurkan lapis demi lapis sejajar dengan lantai kerja

pelombongan terbuka T *open stope*

suatu cara pelombongan dengan penyanggaan alamiah, yaitu dengan meninggalkan bahan galian sebagai pilar-pilar

pelumat batang M *rod mill*

penggerus guling yang menggunakan batang-batang baja berbentuk silinder masif yang panjangnya kira-kira sama dengan panjang silinder sebagai media penggerus

pelumat bola M *ball mill*

pelumat guling yang menggunakan bola besi atau bola baja sebagai media lumat

pelumat bola konik M conical ball mill

penggiling bola yang salah satu ujungnya dibuat dalam bentuk kerucut

pelumat guling M tumbling mill

alat yang digunakan untuk menghasilkan padatan halus, yang terdiri dari silinder horizontal yang hampir setengahnya diisi media penggerus, bijih, dan/atau tanpa air, alat ini berputar menurut sumbu horizontalnya

pelumat kerakal M pebble mill

penggerus guling yang menggunakan batuan keras seperti por-selen atau flint sebagai media penggerusan

pelumat martil M hammer mill

lihat juga *impact crusher*

Pelumat otogen M autogenous mill

penggerus guling yang menggunakan bongkah-bongkah bijih yang akan diherus sebagai media gerus atau giling

pelunauan M all-sliming

menghancurkan bijih sedemikian rupa sehingga seluruhnya berukuran sangat halus

pemadaman M quenching

melakukan secara mendadak pendinginan terhadap suatu benda yang telah mengalami pemanasan tinggi; dapat dilakukan dengan pencelupan ke dalam cairan air atau minyak

pemaduan T, M, U blending

pencampuran berbagai macam bahan mentah atau bijih yang bertujuan memperoleh hasil campuran yang mempunyai kadar tertentu

pemanfaatan efektif T effective utilization

angka dalam persen yang menunjukkan tingkat pemanfaatan alat atau kesatuan peralatan yang sesungguhnya dalam waktu

yang dijadwalkan; perbandingan antara jam kerja sesungguhnya dan jam kerja yang dijadwalkan

pemanggangan M *roasting*

pengerjaan bijih atau konsentrat pada temperatur tinggi, tetapi masih di bawah titik lelehnya, yaitu dengan cara mereaksikannya terhadap suatu reagen (umumnya gas) dengan tujuan mengubahnya menjadi bentuk senyawa lain; ditujukan untuk memperoleh senyawa yang lebih sesuai bagi proses ekstraksi selanjutnya; misalnya, *mengubah sulfida logam menjadi oksida yang kemudian dapat direduksi menjadi logam*

pembersih M *cleaner*

alat yang mengolah kembali konsentrat hasil suatu pengolahan tahap pertama untuk lebih meningkatkan kualitasnya

pembilas M *scavenger*

alat konsentrasi yang digunakan untuk mengambil mineral berharga pada tahap akhir sehingga ampasnya merupakan ampas akhir dan dibuang

pemaritan uji E, T *tranching*

pembuatan parit uji dengan menggunakan alat besar mekanis, seperti bulldoser

pemasangan balok U *timbering*

pekerjaan menyusun balok-balok dalam rangka penyanggaan

pembangkit mulut tambang T, U *mine mouth plant*

pembangkit listrik tenaga uap yang didirikan pada daerah tambang dan menggunakan batu bara yang dihasilkan oleh tambang itu untuk umpannya

pembatubaraan U *coalification*

proses pengubahan lapisan pembentuk batu bara menjadi bermacam-macam jenis atau kelas batu bara sebagai akibat panas dan atau tekanan yang dialaminya

pembautan atap T *roofbolting*

pekerjaan pembautan atap pada penambangan bawah tanah;
lihat juga *roofbolt*

pembelah inti E, U *core splitter*

alat yang menggunakan pahat untuk membelah inti secara memanjang dalam dua atau empat bagian sama untuk dianalisis kimia untuk penyelidikan lain dan untuk arsip

pembening, penjernih M *clarifier*

tangki besar yang digunakan untuk membersihkan atau menjernihkan air atau larutan dari material asing dengan cara pengendapan

pembongkaran T *unloading*

pekerjaan membongkar muatan dari dalam atau atas suatu alat angkut

pembor T, U *driller*

orang yang bertanggung jawab terhadap operasi alat bor;
orang ini menangani alat-alat pengaturan bor

pengeboran E, T, U *drilling*

pekerjaan untuk menembus batuan dengan menggunakan alat bor

pengeboran inti E, U *core drilling*

jenis pengeboran yang dilakukan untuk memperoleh percontohan batuan berupa inti

pemboran noninti E, T *non core drilling*

pemboran yang tidak menghasilkan inti sebagai percontohan, melainkan serpihan bor atau lumpur

pengeboran pancar air E, T *water jet drilling*

suatu cara pengeboran yang menggunakan mekanisme tekanan pancaran air untuk penggerusan batuan dalam membuat suatu lubang bor

pengeboran terarah E *directional drilling*

pemboran yang sengaja menyimpangkan arah lubang bor untuk menghindari halangan dengan membuat perpotongan tambahan atau menuju sasaran yang lain arahnya dari arah semula

pengeboran tumbuk T, E *churn drilling*

jenis pengeboran yang menggunakan prinsip tumbukan batang bor dengan mata bornya pada batuan

pembriketan M *briquetting*

proses pembuatan briket

pembuangan ampas T *tailing disposal*

1 cara pembuangan ampas suatu tempat atau proses pengolahan; 2 tempat penampungan ampas suatu proses pencucian

pembuih M *frother*

zat kimia yang ditambahkan pada luluhan bijih untuk menciptakan gelembung pada proses flotasi

pemecah Bradford M *Bradford breaker*

alat yang digunakan untuk memecah batu bara, yang terdiri dari drum yang terbuat dari plat berlubang dan berputar menurut sumbu horizontal

pemendapan bebas M *free-settling*

kondisi partikel padatan jatuh di dalam medium cair yang tidak mendapat halangan dari partikel lainnya

pemendapan teralang M *hindered settling*

pergerakan partikel di dalam cairan yang dipengaruhi oleh partikel lain di sekitarnya atau dipengaruhi oleh pergerakan cairan yang berlawanan dengan gerakan partikel itu

pemercontoh U *sampler*

alat baku yang digunakan untuk mengambil percontoh

pemercontohan U *sampling*

pengambilan sebagian kecil dengan cara yang dibenarkan yang dapat mewakili keseluruhan untuk keperluan pengujian dan pemeriksaan

pemercontohan alur E *channel sampling*

suatu cara pemercontohan dengan membuat alur pada dinding batuan sebagai percontoh yang diambil

pemercontohan ruah U *bulk sampling*

pengambilan percontohan dalam jumlah yang besar dengan cara penggalian suatu parit

pemicu, detonator T *blasting cap*

lihat juga *detonator*

pemindahan tanah T, U *earth moving*

beberapa pekerjaan yang meliputi perintisan, penggalian, pembongkaran, pemuatan, dan pengangkutan tanah

pemisahan endap-apung M *sink-and-float separation*

lihat juga *dense medium separator*

pemisahan magnetik M *magnetic separation*

pemisahan mineral yang menggunakan magnet permanen atau elektromagnet

pemisahan media berat M *heavy media separation*

lihat: juga *dense medium separation*

pemisah medium berat M *dense medium separator*

alat yang digunakan untuk melakukan proses pemisahan medium berat, lihat juga *dense medium separation*

pemisahan medium berat M *heavy medium separation*

lihat juga *dense medium separation*

pemisahan medium berat M *dense medium separation*

pemisahan mineral dengan menggunakan medium berat se-

hingga mineral yang lebih ringan daripada medium akan mengapung dan mineral yang lebih berat tenggelam

pemisah elektrostatik *M electrostatic separator*

pemisahan mineral yang didasarkan atas kemampuan mineral-mineral dalam menerima dan menolak muatan elektrik

pemisah tegangan tinggi *M high tension separator*

pemisahan yang menggunakan arus searah; pemisahannya di dasarkan atas kemampuan mineral menahan atau meneruskan muatan elektrik bila terjadi kontak dengan konduktor

pemotongan bawah *T undercutting*

suatu kegiatan yang biasa dilakukan pada tambang batu bara bawah tanah dalam rangka penggaliannya dengan memotong bagian bawah dari blok batu bara itu agar diperoleh lantai yang rata dan bebas dari pengotoran batuan lantai

pemotong bawah *T undercutter*

suatu alat pada tambang batu bara bawah tanah berbentuk seperti gergaji rantai yang digunakan untuk pemotongan bawah; lihat juga *undercutting*

pemuatan, pengisian *T loading*

suatu kegiatan tambang dalam menempatkan material hasil galian pada alat angkut dengan menggunakan alat muat

pemula *T primer*

dalam teknik peledakan digunakan bahan peledak yang berfungsi sebagai peledak mula untuk dapat meledakkan bahan peledak dalam jumlah yang lebih besar

pemurnian elektrolitik *M electrorefining*

suatu cara pemurnian atau peningkatan mutu logam dengan menggunakan prinsip arus elektrik

pemusingan *M, U centrifuging*

memisahkan padatan dari cairan di dalam alat yang berputar

sangat tinggi

pemusing, pengempas M, U *centrifuge*

alat yang digunakan untuk memisahkan padatan dari cairan dengan menggunakan gaya sentrifugal

penambang, orang tambang T *miner*

para pekerja yang bergerak dalam pekerjaan atau mempunyai keprofesian tambang

penambangan aluvial T *placer mining*

lihat juga *alluvial mining*

penambangan T, U *mining*

pekerjaan penggalian mineral berharga dari dalam bumi

penambangan bawah laut T, U *deep sea mining*

cara penambangan atau penggalian mineral yang berada pada atau di atas dasar laut

penambangan bawah tanah T *underground mining*

kegiatan menggali suatu bahan galian di bawah tanah dengan menggunakan sistem tambang bawah tanah

penambangan bawah tanah T, U *deep mining*

cara penambangan yang dilakukan di bawah permukaan tanah, lihat juga *underground mining*

penambangan longwol T *longwall mining*

lihat juga *longwall*

penambangan terbuka T *surface mining*

suatu cara penggalian bahan tambang tempat semua kegiatan penggalian dilakukan pada tempat terbuka, yang langsung berhubungan dengan udara luar

Penampang kolom lapisan batu bara U *coal seam columnar section*

penampang, potongan U *cross section*
penggambaran potongan sesuatu benda

penampangan E *logging*
suatu cara penggambaran perlapisan yang ditembus oleh lubang bor dengan menggunakan cara tertentu; lihat juga *geophysical logging*, *lithological logging*

penambangan aluvial T *alluvial mining*
penggalan atau penambangan cebakan-cebakan aluvial

penampangan elektrik E, U *electric logging*
suatu pengukuran sifat elektrik di tempat batuan dalam arah tegak secara menerus sepanjang kedalaman lubang bor

penampangan geofisis E *geophysical logging*
suatu cara penampangan dengan menggunakan metode geofisis terhadap lubang bor yang akan mendapatkan gambaran jenis-jenis batuan sepanjang lubang bor yang mempunyai sifat-sifat fisik yang berbeda

penampangan litologis E *lithological logging*
suatu cara penampangan lubang bor dengan memberikan pemerian terhadap lapisan batuan sepanjang lubang bor itu

penampangan radioaktif E *radioactive logging*
cara penampangan yang dilakukan dalam lubang bor dengan menggunakan sifat keradioaktifan; misalnya, *sinar gamma*

penampangan sumur E, U *well logging*
suatu cara penampangan dengan bantuan peranti geofisika sepanjang lubang bor untuk mendapatkan gambaran perlapisannya

penampungan buangan T, U *waste disposal*
suatu daerah yang khusus disediakan untuk menampung buangan tanah penutup pada proses penambangan suatu bahan galian

penandon M, T, U *bin*

tempat penyimpanan sementara material yang dapat melalu-
kan material itu dengan laju yang dapat diatur

penanganan bijih T *ore handling*

meliputi pekerjaan pemuatan, pengangkutan, penyimpanan,
pengumpanan bijih selama perjalanan atau pengolahan pada
berbagai tingkatan di daerah penambangan atau dalam pa-
brik

penangkap inti, pengangkat inti, E, U *core catcher, core lifter,*
pegas inti *core spring*

suatu cincin atau gelang pipih yang terbelah (tak bersam-
bung penuh) yang makin sempit di salah satu ujungnya; dari
samping tampak seperti kerucut terpotong; pada waktu ba-
tang bor diangkat, bentuk menyempit tadi menyebabkan
gelang kerucut menangkap serta memegang inti

penapalan lempung T *mud capping*

suatu cara peledakan ulang terhadap bongkah batuan dengan
menapalkan lempung di atas bahan peledak pada bongkah
batuan itu

pencacah gaiger E, U *geiger counter*

ruangan ionisasi yang merekam jumlah partikel radioaktif
yang lewat per menit; suatu alat yang mendeteksi sinar gam-
ma yang ditimbulkan oleh zat atau unsur atau mineral radio-
aktif

pencacahan butir M E *grain counting*

suatu cara melakukan analisis terhadap bahan galian dengan
menggunakan mikroskop

pencarian U *liquefaction*

proses pengubahan batu bara menjadi bentuk akhir berupa
bahan cair, baik dilakukan melalui proses langsung maupun
tidak langsung lewat proses gasifikasi

pencatat getar E, T *vibrograph*

alat untuk merekam getaran atau vibrasi tanah yang disebabkan oleh peledakan di tambang; hubungan antara jumlah getaran serta jarak dari pusat getaran dan berat bahan peledak adalah :

$$A = \frac{K}{D} E$$

A = amplitudo maksimum (1000/inci)

K = konstanta tergantung daerah kuari

D = jarak, dalam *feet*

E = berat, bahan peledak (lb)

pencegah semburan liar E, U *blow out preventer*

suatu alat perlengkapan dalam pemboran minyak yang berfungsi untuk mengatasi akibat terjadinya semburan liar sehingga keamanan kerja terjamin

pencuci tahang M *drum washer*

alat pencuci bijih wantah untuk menghilangkan kotoran-kotoran dan material halus lainnya yang menempel pada bijih

pendebu batuan T *rock dusting*

pekerjaan penyebaran debu yang terbuat dari batuan gamping pada permukaan lapisan batu bara dalam tambang bawah tanah yang dimaksudkan untuk meniadakan terjadinya oksidasi yang dapat mengakibatkan bahaya kebakaran

penebasan, pembabatan T *clearing*

semua kegiatan pembersihan tempat kerja dari semak-semak, pohon-pohon, dll., kemudian membuang bagian tanah atau batuan yang menghalangi pekerjaan-pekerjaan selanjutnya

penelusuran serpihan E *tracing float*

suatu bagian dari suatu pekerjaan prospeksi untuk mencari cebakan dengan cara menelusuri serpihannya

penembusan pancar T *jet piercing*

suatu cara pemboran dengan menggunakan pancaran api dalam menembus batuan, cara ini mulai digunakan di Amerika Serikat pada tahun 1947 untuk mengebor batuan takonit yang sangat keras

penera tekan air E, T *water gage*

alat ukur perbedaan tekanan dari suatu aliran fluida biasa yang digunakan dalam ventilasi udara tambang

pengadukan, pencampuran M *mixing*

pencampuran yang dilakukan sedemikian rupa sehingga sifat fisik kimia yang dicampur tidak berubah

pengaktif M *activator*

bahan yang ditambahkan untuk memperbesar aktivitas suatu senyawa atau reaksi kimia misalnya, meninggikan tarikan ke permukaan mineral tertentu dari ion kolektor pada proses flotasi

penganalisan T *ditching*

menggali selokan atau kanal dapat berbentuk V ataupun U

pengangkatan udara E, U *air lift*

suatu cara untuk menaikkan atau mengangkat serpihan hasil pemboran dari dalam lubang bor ke permukaan dengan menggunakan semburan udara

pengatur pH U, M *pH regulator*

bahan kimia yang digunakan untuk mengatur pH larutan atau pH luluhan

pengatus M *leachant*

lihat juga *leaching solution*

pengatusan M *leaching*

suatu proses pengayaan kandung logam berharga suatu bahan galian bijih kadar rendah dengan menggunakan larutan encer tertentu

pengatusan bakterial M *bacterial leaching*

suatu cara pengatusan bijih dengan menggunakan bantuan bakteri tertentu dalam suatu cairan

pengatusan di tempat M *insitu leaching*

suatu cara pengatusan dengan melakukan cairan pengatus pada tumpukan bijih, kemudian dilakukan pengolahan lebih lanjut terhadap cairan atusan ini

pengatusan di tempat M *leaching in place (insitu)*

suatu cara pengatusan yang dilakukan terhadap suatu tumpukan bahan galian kadar rendah

pengatusan tekan M *pressure leaching*

proses pengatusan yang dilakukan pada tekanan tinggi

pengayak statik M *fixed screen*

pengayak yang ayakannya diam tidak bergerak; dalam hal ini material yang akan diayak bergerak di atas ayakan karena gravitasi

pengawa dengan hampa *vacuum dezincking*

proses pemurnian logam untuk menghilangkan atau menurunkan kandungan seng dengan cara distilasi dalam keadaan hampa

pengawasan atap T *roof control*

pekerjaan pengawasan terhadap keadaan atap atau lubang bukaan suatu tambang bawah tanah agar dapat diatasi bila keadaan akan membahayakan

pengawaairan M, T, U *dewatering*

upaya untuk menghilangkan atau meniadakan daerah-daerah yang akan ditambang

pengawadebuan M *dedusting*

proses pembersihan dalam upaya menghilangkan debu dan pengotor-pengotor halus lainnya dengan cara penyedotan protan udara atau air

pengawagumpalan, deflokulasi *M deflucculation*

upaya yang dilakukan untuk mencegah atau menghindari terjadinya penggumpalan dari butir-butir material dalam suatu proses pengolahan bahan galian

pengawalunauan *M desliming*

menghilangkan material halus dari bijih atau batu bara yang akan diolah

pengawasan kualitas *E quality control*

suatu cara untuk menjamin keseragaman kualitas dengan melakukan pemeriksaan secara teratur terhadap kualitas produksi

pengeciln ukuran, reduksi ukuran *M size reduction*

segala usaha yang dilakukan untuk mengecilkan ukuran seperti pemecahan, peremukan, penggerusan dan pelumatan

pengoptimuman, optimasi *U, M optimization*

1 secara umum berarti segala upaya untuk menghasilkan yang terbaik dengan memperhatikan kendala (constraint) yang ada;
2 dalam pengolahan bahan galian berarti koordinasi berbagai faktor pengolahan, kontrol, dan spesifikasi untuk memperoleh kondisi keseluruhan (teknik dan ekonomi) yang terbaik

pengotoran *M dilution*

yang menurunkan kadar; misalnya, dengan tercampurnya *barren rock* dengan *ore* dalam *stoping*

pengotor *U impurities*

zat-zat yang keberadaannya akan menyebabkan pengotoran atau tidak dikehendaki

pengotor, ampas *debris*

penguat *T booster*

bahan peledak dengan sifat khusus yang digunakan untuk mengawali peledakan bahan peledak berikutnya

pengudaraan, aerasi *M aerotion*

pengaliran udara ke dalam suatu proses yang dimaksudkan untuk penyediaan oksigen: proses pengatusan atau untuk menimbulkan gelembung-gelembung udara: *flotasi*

penguji kadar *U assayer*

orang yang melakukan pengujian cara kimia untuk menentukan kadar

pengukur kecepatan *E velocity meter*

alat seismometer yang digunakan untuk merekam getaran dalam suatu periode

pengukuran tambang *T mine surveying*

lihat juga *mine survey*

pengumpan apron *M apron feeder*

pengumpan yang konveyor berjalannya terbuat dari lempeng baja yang kuat sehingga alat ini tahan bantingan-bantingan material/umpamanya sendiri

pengupasan *T stripping*

segala kegiatan penyingkiran (penggalian, pembongkaran, pengangkutan, pembuangan) lapisan penutup suatu cebakan bijih atau bahan galian tambang yang akan ditambang secara tambang terbuka

penimbaan *E, T, U bailing*

proses mengeluarkan cairan dan keratan-keratan pemboran dari lubang

penirisan *T drainage*

upaya yang dilakukan secara terus-menerus untuk memompakan air ke luar dari daerah penambangan

penjengkekan *M jigging*

gerakan turun naik suatu massa partikel-partikel di dalam air dengan cara menekan dan mengisap air

penumpu bor *T jackleg drills*

alat yang digunakan untuk menumpu bor sentak yang mempermudah operasi pemboran

penuntun bijih *E, T ore guides*

bahan organik atau anorganik yang terdapat di alam yang dapat merupakan pertanda dekatnya letak suatu badan bijih

penyaring *M filter*

material yang mempunyai kesarangan, seperti tekstil, kertas atau pasir yang dapat meloloskan air atau fluida untuk memisahkannya dari padatan yang ada dalam suspensi

penyaringan *M filtration*

pemisahan cairan yang relatif jernih dari luluhan bijih dimana padatan tertahan pada media saringan (kain, kertas)

penyaring cakram *M disc filter*

sejumlah saringan berbentuk cakram dan dipasang sejajar cakram terdiri dari beberapa segmen yang dibungkus kain saringan dan masing-masing bertindak sebagai penyaring bila diisap dengan pompa vakum

penyaring hampa *M vacuum filter*

pemisahan cairan dari padatan dengan cara mengurangi tekanan udara pada salah satu sisi medium saringan sehingga cairan lewat

penyaring tahang *M drum filter*

alat pemisah padatan dari cairan berbentuk silinder, bagian luar silinder diselaputi oleh medium saringan

penyaring tekan *M pressure filter*

suatu alat penyaring cairan dari suspensi (luluhan) padatan yang dilakukan dengan menekan cairan pada medium saringan

penyadapan M tapping

pekerjaan mengalirkan logam cair atau terak cair dari suatu dapur peleburan

penyangaan M drossing

usaha yang dilakukan untuk menghasilkan sanga dari permukaan metal cair

penyanggaan satu potong T one pice set

sebutan untuk balok tunggal yang digunakan untuk sistem penyanggaan tambang bawah tanah

penyangga atap T roof support

suatu perangkat penyanggaan atap atau lubang bukaan pada suatu tambang bawah tanah, perangkat penyangga dapat berupa bahan alamiah, seperti bahan galian itu sendiri yang sengaja ditinggalkan sebagai pilar atau dapat juga merupakan bahan buatan

penyangga tahan T rieling support

jenis penyangga yang khusus dibuat konstruksinya sehingga dapat menahan gaya-gaya yang bekerja padanya oleh lapisan batuan yang disangga

penyedot debu T impinger

peranti pemercontohan debu untuk menghitung kandungan debu dalam udara dengan prinsip penyedotan

penyelamat diri T self rescuer

suatu alat bantu sementara untuk pernapasan dalam keadaan lingkungan yang mengandung gas-gas beracun

penyemenan sumur E, U cementing (of well)

kegiatan penyemenan lubang bor minyak bumi atau air untuk tujuan tertentu

penyesah M rougher

alat konsentrasi yang digunakan pada tahap awal pengolahan

penyesahan *M roughing*

pekerjaan tahap awal dari konsentrasi bahan galian

penyiapan *T development*

kegiatan dalam pertambangan untuk menyiapkan penggalian bahan tambang misalnya, dengan membuat prasarana dan sarana masuk dalam tambang

perarian *U lamination*

proses pemberian suatu lapisan tipis pada suatu bidang

peranti orsat *T, U orsat apparatus*

suatu peranti yang digunakan untuk mengukur persen volume kandungan beberapa macam gas tertentu

peranti pernafasan oksigen *U oxygen breathing apparatus*

suatu peranti bantu untuk pernapasan dengan menggunakan tabung oksigen

percontoh *U sample*

satu bagian kecil dari sejumlah material yang masih dianggap mewakili material itu untuk tujuan analisis

percontoh gabungan, percontoh komposit *T,E, composite sample*

gabungan bagian-bagian percontoh yang dapat mewakili keseluruhan percontoh

percontoh inti *E core sample*

percontoh berbentuk silinder yang diperoleh dari pemboran inti

percontoh total *E chip sample*

percontoh berupa hancuran atau potongan batuan

percontoh utuh *E, T undisturbed sample*

percontoh yang diperoleh dengan cara pemercontohan yang

dianggap tidak merusak keadaan material aslinya; biasanya, merupakan percontoh inti untuk digunakan dalam uji geo teknik

peremuk M *crusher*

mesin yang digunakan untuk meremuk batu atau material lainnya lihat juga *crush*

peremukan M *crushing*

mengecilkan ukuran batuan atau material lainnya dengan menggunakan peremuk

peremukan cekik M *choked crushing*

peremukan atau penghancuran padatan melalui saluran yang makin menyempit

peremuk kerucut M *cone crusher*

peremuk kasar yang digunakan untuk meremuk material tahap kedua

peremukan primer M *primary crushing*

operasi pengecilan ukuran tahap pertama

peremuk rahang M *jaw crusher*

peremuk yang menghancurkan material padatan dengan cara menjepitnya di antara 2 lempeng remuk

peremuk rol, peremuk silinder M *crushing roll*

mengecilkan ukuran batuan atau material lainnya dengan menggunakan peremuk berbentuk silinder

peremukan sirkit terbuka M *open circuit crushing*

lihat juga *open circuit grinding*

peremukan sirkit tertutup M *closed circuit crushing*

lihat juga *dosed circuit grinding*

peremukan tersier M *tertiary crushing*

pengecilan ukuran tahap ke-3 dari satu seri tahapan pengecilan ukuran

peremuk tumbuk *M impact crusher*

macam peremuk yang menggunakan gaya tumbuk untuk meremuk atau memecah batuan atau material lainnya

perintian *E, U coring*

kegiatan untuk memperoleh percontoh berbentuk inti, dilakukan dengan menggunakan alat bor penginti

permeabilitas mutlak, ketelapan mutlak *T, U absolute permeability*

ukuran kemungkinan aliran dari cairan-cairan baku di bawah kondisi tertentu melalui media berpori saat tidak ada reaksi antara cairan dan padatan

perolehan *M, T recovery*

pada pengolahan bahan galian merupakan persen total logam yang ada pada bijih yang terambil sebagai konsentrat

perolehan (batu bara) *M yield (coal)*

perbandingan berat antara jumlah batu bara bersih terhadap berat umpan yang masuk

perolehan penambangan *T mining recovery*

angka yang menunjukkan perbandingan antara hasil yang akan diperoleh dari suatu penerapan cara penambangan tertentu dan jumlah cadangan yang ada

persamaan gaudin *M gaudin's equation*

persamaan untuk distribusi ukuran partikel yang dapat diharapkan bila material dilumat dalam pelumat bola atau pelumat batang

pertimbangan geoteknis *E geotechnical consideration*

pertimbangan-pertimbangan yang berhubungan dengan sifat teknis serta kelakuan dari bukaan-bukaan, lereng, dan pembebanan pada tanah dan batuan

pertolongan tambang *T mine rescue*

upaya pertolongan untuk menyelamatkan pekerja tambang

dalam suatu musibah tambang

perubahan harian E *diurnal variation*

fluktuasi harian dari medan geomagnetik sehubungan dengan perputaran bumi; amplitudo dan fase berubah menurut musim dan kedudukan titik pada bumi

peta gabungan, peta komposit T, E *composite map*

satu lembar peta yang sekaligus menggambarkan adanya beberapa tingkat penambangan bawah tanah atau merupakan gabungan beberapa macam peta dalam satu lembar peta

peta geologi E, T, U *geologic map*

peta dari suatu daerah yang menggambarkan batas-batas penyebaran batuan serta segala unsur struktur geologi

peta kontur bawah tanah T *underground contour map*

peta yang menunjukkan kontur lapisan bahan galian bawah tanah atau ketinggian titik-titik pada tambang bawah tanah

peta perhitungan cadangan batu bara U *coal reserves calculation map*

peta ventilasi T *ventilation map*

peta ventilasi yang menggambarkan jaringan ventilasi, yaitu letak kipas angin, jalur aliran udara bersih dan kotor, pintu pengatur berikut data kuantitatif

peti inti, kotak inti E, U *core box*

kotak yang biasanya terbuat dari kayu tempat menyimpan inti hasil pemboran

pH kritis M *critical pH*

merupakan harga pH yang di bawahnya flotasi dapat berlangsung dengan baik, sedangkan di atasnya tidak

pilar T *pillar*

bagian bahan galian atau batu bara yang ditinggalkan dan dapat berfungsi sebagai penyangga

pilar penghalang *T barrier pillar*

pilar yang berfungsi sebagai pemisah antara ruang kerja tambang dan ruang-ruang yang lain

pintu corongan *T, M chute gate*

pintu yang dipasang pada bagian bawah corongan dengan maksud untuk mengatur jumlah aliran material yang ke luar dari corongan

pintu udara *T air door*

pintu yang dipasang di jalan utama untuk mencegah laluan udara yang tidak dikehendaki

pipa bor *T, U drill pipa*

pipa khusus dengan panjang tertentu yang kedua ujungnya berulir; berfungsi sebagai penerus energi putar, energi tekan kepada mata bor, dan melakukan aliran udara atau cairan berikut keratan-keratan dari lubang bor

pirometalurgi *M pyrometallurgy*

proses metalurgi yang berhubungan dengan reaksi kimia pada temperatur tinggi

pola (pemboran) *T cut (drilling)*

pola pemboran untuk tujuan peledakan yang menunjukkan jumlah lubang bor, kedalaman, dan arah lubang

pola pemboran *E, T, U drilling pattern*

suatu pola letak atau susunan lubang bor untuk peledakan yang menunjukkan kedalaman, arah, dan urutan peledakannya

pola—V *T V-cut*

suatu pola pemboran untuk peledakan yang arah lubang pemborannya membentuk huruf V; lihat juga *cut*

pompa hampa, pompa vakum T, U *vacuum pump*

pompa pusingan (sentrafugal) atau torak yang fungsinya menghisap udara gas dari suatu ruangan atau pipa untuk menimbulkan keadaan hampa atau vakum pada tempat yang dimaksud

pompa sentrifugal T, U *centrifugal pump*

jenis pompa dengan sudu-sudu yang menggunakan prinsip gaya sentrifugal; banyak digunakan untuk penirisan pada tambang atau untuk penambangan (tambang semprot)

portal T *portal*

jarak masuk ke dalam tambang bawah tanah

presipitasi elektrolitik M *electrowinning*

proses pengendapan (pengambilan) logam atau senyawa logam dari suatu larutan (umumnya hasil pengatusan) dengan cara elektrolisis; lihat juga *leaching*

produk berat M *heavy product*

pada pengolahan bahan galian merupakan hasil konsentrasi bijih yang umumnya terdiri dari mineral dengan berat jenis tinggi

propagasi bahan peledak T *propagation of explosives*

pengembangbiakan gelombang hasil reaksi unsur-unsur pembentuk bahan peledak yang terjadi pada proses peledakan

persen muai T *percent swell*

angka yang menunjukkan besarnya pertambahan volume material lepas terhadap material di tempat

prospeksi E, U *prospecting*

kegiatan penyelidikan awal suatu daerah dalam upaya mendapatkan mineral-mineral berharga

prospeksi geobotanis E *geobotanical prospecting*

pencarian cebakan mineral berdasarkan adanya tumbuh-tumbuhan yang dapat hidup subur karena melimpahnya atau ku-

rangnya unsur kimia tertentu yang berasal dari cebakan yang terpendam

prospeksi geofisis *E geophysical prospecting*

pencarian cebakan mineral, termasuk air dan batu bara, minyak bumi dengan cara pengukuran sifat fisik bumi yang jangkauan kedalaman dan luasnya pada kerak bumi secara relatif termasuk dangkal dan tak besar

propinsi geokemis *E geochemical province*

suatu daerah yang luas dari kerak bumi dengan kandungan unsur kimia tertentu yang lebih besar dari rata-ratanya

proses geoteknis *E geotechnical process*

proses-proses yang mengubah sifat tanah, termasuk pemadatan, penyuntikan, pembukaan air, penurunan muka air tanah, dan elektro-osmosa

prospeksi gravitasi *E gravitational prospecting*

cara prospeksi geofisik yang mencakup pemetaan ragam, medan, gravitasi bumi

prospeksi magnetik udara *E airborne magnetic prospecting*

lihat juga *aeromagnetic prospecting*

prospeksi magnetik udara *E aeromagnetic prospecting*

kegiatan prospeksi cara magnetik yang dilakukan dari udara

prospeksi radioaktif udara *E airborne radioactive prospecting*

kegiatan prospeksi cara radioaktif dari udara

prospeksi radioaktif *E radioactive prospecting*

cara prospeksi mineral dengan menggunakan prinsip radioaktif

psikrometer *T psychrometer*

alat untuk mengukur kelembaban relatif dari udara

psikrometri *T psychrometry*

studi yang mempelajari kelakuan uap air dalam udara

punggung T, E *back*

bagian badan bijih (*ore body*) yang terdapat di antara dua paras (level)

pengelompokan segitiga E, T *triangle grouping*

cara perhitungan cadangan yang didasarkan atas pengelompokan data lubang bor atas segitiga-segitiga

pengental, pemekat M *thickener*

suatu alat berfungsi memisahkan padatan dari cairannya, padatan akan terpisah sebagai endongan dan cairan sebagai limpahan

pengentalan, pemekatan M *tickening*

proses pemisahan padatan dari cairannya dengan menggunakan alat pengental

pengerukan T, U *dredging*

pekerjaan penggalian yang dilakukan dengan menggunakan kapal keruk

pengerukan timah T *tin dredging*

penambangan bijih timah dengan menggunakan kapal keruk

penggalian T, U *excavation*

kegiatan penggalian dan pembongkaran batuan atau tanah; biasanya dilakukan dengan menggunakan alat-alat besar mekanis

penggalian tanah T *earth excavation*

lihat juga *excavation*

penggaruan T *ripping*

proses pembongkaran tanah dengan bulldoser yang diberi garu berbentuk linggis-linggis tajam yang ditarik pada bagian belakang bulldoser itu

penggerek T, E *reamer*

alat untuk memperbesar lubang yang telah dibor; dipakai

untuk meluruskan lubang yang agak miring pada lapisan yang pecah-pecah

penggerek bawah T, E *under reamer*

mata bor untuk melebarkan atau membesarkan lubang di bawah pipa selubung yang sudah terpasang; alat itu akan meluncur melalui pipa selubung dan membuka dengan garis tengah lebih besar untuk membesarkan lubang

penggerusan basah M *wet grinding*

cara penggerusan dengan menggunakan imbuhan air pada material yang digerus

penggerusan kering M *dry grinding*

proses penggerusan bijih tanpa menggunakan air

penggerusan sirkit terbuka M *open circuit grinding*

penggerusan yang dilakukan sedemikian rupa sehingga seluruh produk penggerusan langsung masuk ke dalam proses berikutnya

penggerusan sirkit tertutup M *closed circuit grinding*

sistem penggilingan bijih; bijih itu setelah keluar dari penggiling dipisahkan oleh alat klasifikasi, material yang ukurannya telah memenuhi syarat ke luar dari sirkit, sedangkan yang belum akan kembali ke penggiling

penggumpal M *flocculant*

bahan kimia yang digunakan untuk menggumpalkan partikel halus pada proses pengawa aliran

penggumpalan elektrostatik M *electrostatic bunching*

penggumpalan-penggumpalan partikel selama proses pengayakan kering yang disebabkan oleh gaya ikatan oleh gaya ikatan antarbutiran

pengikisan, pengausan U *attrition*

situasi saling menggesek, mengikis, atau menggosok

pengilingan: endap tuangan M (*beaker*) decantation

suatu cara (di laboratorium) untuk memisahkan padatan dari suatu cairan berdasarkan kecepatan jatuhnya di dalam air

pengilingan, dekantasi M *decantation*

cara menuangkan cairan sedemikian rupa hingga endapan yang terdapat bersamanya tidak terganggu atau turut keluar bersama cairan

pengisian ampas T *waste filling*

cara pengisian lubang bekas galian penambangan dengan menggunakan ampas yang berasal dari suatu tempat pengolahan bahan galian

pengisian lapis, pemuatan lapis T *deck loading*

suatu cara pengisian bahan peledak dalam satu kolom lubang tembak dan tidak hanya terdapat sebuah konsentrasi bahan peledak, hal ini dilakukan, misalnya karena adanya struktur perlapisan lunak-keras pada batuan yang diledakkan atau karena hal-hal lain dengan pertimbangan perbaikan fragmentasi dan efisiensi pemakaian bahan peledak itu sendiri

pengklasifikasi M *classifier*

mesin yang digunakan untuk mengklasifikasi umpan dalam proses pengolahan bahan galian

pengklasifikasi hidraulik M *hydraulic classifier*

pengklasifikasi yang menggunakan air tambahan yang arahnya berlawanan dengan arah pengendapan

pengkhloridaan (pemanggangan) M *chloridizing (roasting)*

pemanggangan untuk mengubah senyawa logam menjadi senyawa khlorida

pengolahan M *dressing*

pekerjaan pengolahan yang dilakukan pada bijih tanpa mengubah sifat-sifat fisik atau kimianya; misalnya, *pencucian, pemremukan atau penggerusan, dan konsentrasi*

pengolahan bahan galian M *mineral dressing*

pemisahan mineral berharga dari yang tidak berharga tanpa mengubah sifat-sifat fisik atau kimia dari mineral yang diolah

pengondisian M *conditioning*

tahapan dalam flotasi tempat permukaan mineral yang ada di dalam luluhan diubah dengan zat kimia yang cocok untuk mempengaruhi aksinya apabila terhadap luluhan itu ditiupkan udara

R

rancangan bangunan tambang U, T *mine plant design*
rancangan bangunan atau peralatan yang ada di tambang

rangkaian unit *unit train*
suatu rangkaian gerbong batu bara yang terdiri dari paling sedikit puluhan gerbong yang mengangkut batu bara dari tambang ke tempat pemakai atau pembeli; ini merupakan suatu cara untuk menurunkan ongkos pengangkutan

rapat pengisian T *loading density*
jumlah bahan peledak per kolom lubang tembak yang dinyatakan dengan lb/ft³; kg/m³

reagen flotasi M *flotation reagent*
zat kimia yang digunakan pada proses flotasi

rekahan T *cleat*
bidang-bidang rekah yang sejajar satu dengan yang lain dengan jarak beberapa cm dan mempunyai arah tertentu dalam suatu lapisan batu bara dan tegak lurus pada bidang perlapisan batu bara itu

rekahan belakang T *back break*
bagian batuan induk di belakang garis peledakan yang turut terbongkar pada suatu proses peledakan batuan

reklamasi T, U *reclamation*
suatu upaya untuk mengembalikan bekas daerah penambangan menjadi daerah yang dapat berguna. biasanya, dilakukan

dengan pengaturan kembali kontur permukaan tanah dan melakukan penanaman tumbuh-tumbuhan

remuk *M crush*

- mengecilkan ukuran dengan menggunakan gaya-gaya bentur, tekan, tarik, dll.

reostat *T rheostat*

suatu perantai ukur kemampuan mesin peledak dalam kenaikannya untuk dapat meledakkan sejumlah detonator elektrik yang dihubungkan secara seri

repas *T, U friable*

sifat suatu jenis batu bara yang mudah hancur dalam proses penanganannya

riaman, kaskading *M cascading*

gerakan media peremuk dan bijih di dalam penggiling bola tempat ia saling menggelincir di atas yang lainnya

ruang anulus *E, U annular space*

ruang antara pipa selubung dan batang bor atau selubung yang mengelilinginya

ruang dan pilar *T room and pillar*

suatu cara penambangan bawah tanah untuk bahan galian yang dilakukan dengan menggali bahan galian itu dalam ruang ruang dan meninggalkan pilar sebagai penyangga

rumus prismoid *T prismoidal formula*

suatu cara perhitungan cadangan dengan menganggap bentuk cadangan itu sebagai prisma

S

saluran ventilasi T *ventilation ducts*

saluran udara ventilasi yang biasanya khusus dipasang untuk digunakan pada pekerjaan persiapan dalam membuat lubang buka tambang bawah tanah untuk mengalirkan udara segar atau mengisap udara kotor

sanga M *dross*

material yang ditapis dari atas metal cair

sangkar T *cage*

jenis alat angkut pada sumuran tambang bawah tanah berbentuk sangkar yang bergerak naik turun pada sumuran dengan mengangkut lori isi dari tambang ke permukaan tanah dan sebaliknya, membawa turun lori kosong dari permukaan tanah ke dalam tambang

saringan sumur E *well screen*

saringan yang berbentuk silinder atau tabung diletakkan pada sebagian tebal abu atau seluruh tebal lapisan akuifer yang berfungsi utama untuk menahan pasir dari lubang bor

sekat T *brattice*

suatu pembatas atau pembagi ruang terbuat dari papan atau kain yang berfungsi mengarahkan aliran udara ke permukaan kerja dalam tambang bawah tanah

sekis hablur E *crystalline schist*

jenis batuan yang sebagian atau keseluruhannya mengalami

pengkristalan kembali karena proses pengubahan metamorfosa

selang kontur T, E *contour interval*

beda nilai antara dua garis kontur yang berdekatan

selang ukuran M *size range*

perbedaan ukuran terbesar dan terkecil suatu kelompok material padatan

selubung, pipa selubung T, E *casing, casing pipe*

pipa baja yang dalam pengeboran berfungsi sebagai pelindung dinding lubang bor agar tidak runtuh

semburan liar E, U *blow-out*

semburan minyak dan gas bumi yang tidak terkontrol pada lubang bor eksplorasi; ini dapat disebabkan oleh penggunaan fluida pengeboran kurang mampat

sementasi, penyemenan U *cementation*

salah satu bagian kegiatan pengeboran air atau minyak bumi

serapan, absorpsi E, U *absorption (seismic)*

suatu proses yang melibatkan pengubahan energi suatu gelombang seismik menjadi pemanasan dari media yang dilalui gelombang itu

serbuk hitam T *black powder*

sejenis bahan peledak lemah, yang merupakan campuran KNO_3 atau NaNO_3 , bubuk arang dan belerang; banyak digunakan sebagai petasan, juga pada peledakan

serbuk peledak T *blasting powder*

lihat juga *black powder*

serpih batu bara E *coaly shale*

batuan serpih berwarna hitam yang mengandung batu bara

serpihan E *float*

bagian kecil bijih berbentuk serpih yang terbawa oleh aliran

air dan sering dapat merupakan petunjuk adanya sudut dan badan bijih

serpihan serbuk bor E, T *cuttings*

potongan-potongan batu atau sering berbentuk serbuk dari batuan sebagai hasil pengeboran; hancuran batuan ini akan terbawa ke luar oleh cairan lumpur pada pengeboran putar

sesar E, T *fault*

suatu rekahan atau daerah rekahan yang terjadi sebagai akibat pergeseran dua sisi yang satu terhadap yang lain

sesar longitudinal E, T *longitudinal fault*

sesar yang jurusnya sejajar dengan struktur umum

sesar tegak E *vertical fault*

sesar dengan kemiringan 90°

setelan terbuka M *open set*

jarak paling jauh dari lempeng penghancur pada suatu alat peremuk

setelan tertutup M *closed set*

jarak antara kedua ujung lempeng alat peremuk yang paling kecil

sianidasi M *cyanidation*

proses pelarutan logam mulia dari luluhan bijihnya dengan menggunakan garam sianid

sianisida M *cyanicide*

zat yang ada dalam luluhan pada proses sianidasi yang ikut memanfaatkan garam sianid yang digunakan untuk melarutkan logam mulia

silangan udara T *air crossing*

lihat juga *air bridge*

siklon M *cyclone*

alat klasifikasi tempat umpan luluhan dimasukkan secara ta-

ngensial; partikel kasar dan berat keluar melalui ujung kerucut, sedangkan partikel kecil dan ringan keluar melalui ujung lain

singkapan T, E *out crop*

bagian formasi batuan bijih atau bahan galiran berharga yang dekat ke permukaan yang biasanya tersingkap atau tertutup oleh lapisan penutup yang tipis

singkup hidraulik T *hydraulic shovel*

jenis alat gali muat yang menggunakan sistem hidraulik pada penggerakan lengan singkupnya

singkup, mangkuk T *dipper*

bagian alat pemindahan tanah mekanis yang disebut singkup mekanik (*power shovel*) yang berfungsi sebagai penggali

sistem penambangan T *mining system*

cara-cara atau teknik yang diterapkan untuk melaksanakan penggalian dari bahan-bahan tambang

spasi T, U *spacing*

jarak antara dua lubang tembak

stasiun dasar E *base station*

stasiun rujukan yang digunakan untuk mendirikan stasiun-stasiun tambahan yang berhubungan dengan stasiun pertama

struktur geologi E, T *geologic structur*

lihat juga *structural geology*

(studi) ketercucian, M, U *washability (study)*

(studi) kemampucucian

studi mengenai hal-hal yang berhubungan dengan pencucian batu bara; dalam studi ini dilakukan percobaan-percobaan mengenai keterapungan ukuran-ukuran butir batu bara dalam cairan yang mempunyai berat jenis yang berlainan

sudut geming T, U *angle of repose*

sudut kemiringan maksimum yang terbentuk jika material tertumpuk bebas sebelum butir-butir material itu akan menggelinding atau meluncur; besarnya tergantung pada macam material dan kandungan air; pengukurannya dilakukan terhadap bidang datar

sudut jepit M *nip angle*

lihat juga *angle of nip*

sudut jepit M *angle of nip*

sudut antara dua garis singgung yang dibuat pada titik sentuh partikel yang dihancurkan pada permukaan peremuk

sudut ketinggian E, T, U *angle of elevation*

lihat juga *altitude*

sudut rentang T *fleet angle*

sudut yang dibentuk antara garis lurus yang melalui alur puli ke tengah-tengah tahang penggulung dengan tali kawat dari alur puli ke bagian pinggir tahang penggulung

sudut sentuh, sudut kontak M *contact angle*

sudut melalui fase air dari suatu sistem air-udara-padatan mineral yang digunakan untuk mengukur pengaruh penyerapan kolektor pada permukaan mineral

suhu cembung basah, temperatur T, U *wet bulb temperature*
cembung basah

hasil pengukuran dengan termometer cembung basah yang bersama-sama dengan temperatur cembung kering dapat menunjukkan kelembaban relatif udara

sumber daya alam U *natural resources*

segala kekayaan alam yang dapat dimanfaatkan oleh manusia untuk menghasilkan sesuatu

sumber daya mineral U, T *mineral resources*

kekayaan mineral yang ada di alam

sumber daya (alam) tak terbarui U *non renewable (natural) resources*

segala kekayaan yang ada di alam yang akan habis sekali pakai, seperti bahan galian tambang: *batu bara, mineral bijih, dan minyak bumi*

sumber daya (alam) terbarui U *renewable (natural) resources*

segala kekayaan yang ada di alam untuk dimanfaatkan, yang dapat diperbaharui

sumbu antiklin E *anticlinal axis*

dari puncak bidang antiklin ditarik garis lurus yang tegak lurus dengan arah kedua kemiringan busur

sumbu (bakar) T *fuse (safety)*

suatu sumbu berisi bahan peledak lemah yang digunakan untuk meledakkan detonator (pemicu)

sumbu ledak T *detonating fuse*

suatu sumbu yang berisi bahan peledak kuat dan hanya dapat diledakkan dengan menggunakan detonator atau pemidu

sumbu penyalat T *igniter cord*

sumbu yang melakukan api sepanjang sumbunya dengan laju perambatan yang beraturan (1 *feet/detik*—10 *feet/detik*) untuk menyalakan sumbu api

sumbu serentak T *instantaneous fuse*

sebutan yang digunakan untuk membedakan sumbu yang memiliki laju pembakaran cepat dan yang rendah; laju penyalatan sekitar ribuan *feet/menit*, tetapi masih lebih rendah daripada sumbu ledak, seperti PETN

sumur E, U *well*

1 suatu lubang yang sengaja dibuat menembus lapisan tanah untuk memperoleh minyak, gas, atau air;

2 sering berarti lubang bor, baik dalam tahap eksplorasi maupun eksploitasi

sumur uji E test pit

sumur yang dibuat untuk mendapatkan percontoh dari dinding-dindingnya; berukuran 1 x 2 meter dan kedalamannya sampai 7 meter

sumur perintis E, U wild cat

lubang bor eksplorasi yang sifatnya merintis suatu daerah yang belum pernah terjamah; biasa untuk mencari adanya perangkap minyak atau gas

sumuran buntu, sumuran buta T blind shaft

sumuran yang tidak berhubungan langsung dengan udara luar dan berfungsi sebagai sumuran utama

sumuran kombinasi T combination shaft

jenis sumuran yang merupakan jalan utama masuk ke tambang bawah tanah yang terdiri dari kombinasi sumuran tegak atau vertikal dan sumuran miring

sumuran miring T inclined shaft

sumuran yang dibuat miring sesuai dengan bentuk dari urat bijih dan yang akan berfungsi sebagai jalan utama ke bawah tanah

sumuran naik T upcast

salah satu sumuran yang dalam sistem pengaliran udara tambang bawah tanah dimaksudkan untuk aliran naik atau ke luar udara dari dalam tambang

sumuran tegak T vertical shaft

sumuran utama yang dibuat hampir tegak lurus atau yang dibuat lurus ke arah pusat bumi, yang merupakan penghubung antara permukaan tanah dengan jaringan jalan tambang bawah tanah

sumuran turun T downcast shaft

salah satu sumuran yang dalam sistem pengaliran udara tambang bawah tanah dimaksudkan untuk aliran udara turun

atau masuk ke dalam tambang

sumuran udara *T air shaft*

sumuran yang dibuat ke dalam tambang bawah tanah yang berfungsi melakukan udara untuk ventilasi tambang

survei magnetik udara *E aeromagnetic survey*

kegiatan pengukuran cara magnetik yang dilakukan dari udara

survei udara *E aero survey*

kegiatan penyelidikan yang dilakukan oleh suatu alat atau sekelompok manusia dari udara

survei ventilasi *T ventilation surveys*

untuk membagi udara ventilasi ke dalam tambang bawah tanah secara efisien dan ekonomis perlu dilakukan survei ventilasi; hasil survei berupa 1 data kualitatif, keadaan gas beracun atau gas mudah terbakar, kelembaban dan temperatur; 2 data kuantitatif, menentukan debit air; 3 keadaan tahanan yang ditimbulkan oleh dinding lubang bukaan atau silangan dan lain sebagainya

suspensi medium berat *M dense medium suspension*

suspensi yang dibuat dari campuran partikel berat yang berukuran halus dengan air; misalnya, *suspensi magnetik dengan air*

T

tahanan T *grade resistance*

suatu tahanan berupa gaya-gaya yang bekerja sebagai akibat adanya kemiringan suatu permukaan tempat benda berada

tahanan guling T *rolling resistance*

jumlah gaya-gaya luar yang bekerja berlawanan dengan arah gerak roda kendaraan yang berguling di atas permukaan jalan atau permukaan tanah

tahang penggerak T *hoist drum*

suatu tahang tempat melilitnya kawat pengangkat alat angkut pada sumuran tambang dalam

tahang penggulung T *winding drum*

salah satu bagian sistem angkutan melalui sumuran tegak (pada penambangan bawah tanah) tempat tali penggantung sangkar yang ditarik oleh mesin angkat akan menggulung pada tahang berbentuk silinder atau kerucut terpancung

tahanan traksi T *tractive resistance*

lihat juga *tractive effort*

talam kuning M, U *yellow cake*

hasil proses konsentrasi bijih uranium dalam bentuk konsentrat berwarna kuning

talangan M *launder*

suatu alat yang sering dipakai pada proses pengolahan bahan galian untuk mengalirkan campuran bahan galian dengan air;

alat yang berbentuk setengah silinder ini dimaksudkan untuk memberi waktu kontak yang lebih lama antara bahan galian dan air

tambang U *mine*

suatu bukaan atau penggalian dari bumi dengan tujuan memperoleh mineral berharga

tambang aluvial T *alluvial mine*

sebutan yang diberikan pada bentuk atau cara penggalian cebakan-cebakan aluvial

tambang basah T *hydraulic mine*

jenis tambang yang penggaliannya banyak menggunakan air

tambang bawah tanah U *underground mine*

sistem penambangan bahan galian yang dilakukan di bawah tanah dengan cara terlebih dahulu membuat jalan utama masuk menuju tempat penggalian; jalan utama masuk dapat berupa sumuran (*shaft*) atau terowong (*adit*)

tambang bijih terbuka T *open pit*

istilah yang digunakan untuk tambang terbuka yang menambang mineral bijih

tambang milik T, U *captive mine*

tambang yang dimiliki oleh suatu industri yang menggunakan hasil tambang itu sebagai salah satu bahan bakunya

tertambang habis T *mined out*

bagian suatu cadangan bahan galian yang telah habis digali

tambang terbuka T *strip mine*

jenis tambang terbuka untuk cebakan-cebakan yang mendarat atau hampir mendarat, seperti batu bara

tambang terbuka T, E *surface mine*

jenis tambang yang semua kegiatannya langsung berhubungan dengan udara luar

tanur M *furnace*

tempat atau tungku yang pemanggangan, pereduksian, peleburan dan lain-lainnya dapat berlangsung dengan bantuan panas

tanur elektrik M *electric furnace*

tanur yang menggunakan tenaga elektrik sebagai sumber panasnya

tanur tinggi, tanur tiup M *blast furnace*

suatu jenis tanur tegak untuk ekstraksi logam, seperti besi, timbal, yang menggunakan tiupan udara guna membakar bahan reduktor padat

tali kawat T *wire rope*

suatu jenis tali berukuran lebih dari 2½ cm garis tengahnya yang terbuat dari lembar-lembar kawat yang pelilitannya dilakukan secara khusus; tali kawat ini banyak digunakan pada tahang penggulung untuk menarik alat angkut dalam sumuran

tali penggulung T *winding rope*

tali tempat sangkar bergantung dalam sumuran tegak pada sistem angkutan tambang bawah tanah yang melalui tahang penggulung ditarik oleh mesin angkat

tatal E *chip*

material atau batuan berbentuk potongan atau hancuran

tebing batas T *high wall*

batas akhir suatu cara penambangan kontur pada batu bara yang tidak lagi dapat dilakukan dengan cara penambangan terbuka karena terlalu tebalnya lapisan batuan penutup

tegangan normal U *normal stress*

jenis tegangan yang arahnya tegak lurus terhadap bidang tempat tegangan itu bekerja

tegangan radial U *radial stress*

tegangan yang bekerja dalam arah radial; arah tegangan radial

saling tegak lurus dengan arah tegangan tangensial

tegangan tarik T, U *tensile stress*

besarnya tarikan yang bekerja pada suatu titik pada material

tegangan tekan T *compressive stress*

besarnya tekanan yang bekerja pada suatu titik material

tekanan uap M, U *vapour pressure*

tekanan gas suatu zat yang berada dalam kesetimbangan dengan fase cair atau padat dari zat itu

tekanan mutlak T, U *absolute pressure*

tekanan keseluruhan pada titik dalam fluida, yang sama dengan penjumlahan tekanan sukat dan tekanan atmosfer setempat; lihat juga *gage pressure*

tekanan sukat T, U *gage pressure*

tekanan yang dibaca pada alat ukur tekanan, seperti manometer; biasanya dinyatakan dalam pond per inci kuadrat; tekanan itu adalah tekanan mutlak dikurangi tekanan atmosfer (udara luar)

tekanan tumpu T *abutment pressure*

tekanan yang dialami oleh tumpuan sebagai hasil konsentrasi gaya busur yang terjadi akibat pembukaan tambang bawah tanah

tekanan tumpu belakang T *back abutment pressure*

lihat juga *abutment*

tekanan tumpu muka T *front abutment pressure*

lihat juga *abutment*

tekanan ventilasi T *ventilation pressure*

tekanan yang dihasilkan oleh aliran udara di tambang bawah tanah dan diukur oleh tinggi kolom air; tekanan yang ditunjukkan oleh kolom air setinggi 1 inci = $5,2 \text{ lb/ft}^2$; maka tekanan ventilasi (lb/ft^2) = tinggi kolom air pembacaan $\times 5,2$

tekstur E *texture*

pola butiran komponen penyusun batuan yang berhubungan dengan ukuran, bentuk, dan hubungan satu dengan lainnya

tembaga alami E *native copper*

suatu kumpulan bijih tembaga yang sering mengandung tembaga dalam bentuk unsur logam di alam

temperatur cembung kering T, U *dry bulb temperature*

hasil pengukuran dengan termometer biasa dari suatu keadaan cuaca

terak asam M *acid slag*

terak yang bersifat asam karena kandungan komponen oksida asam lebih tinggi daripada komponen oksida basa

terak basa M *basic slag*

terak yang bersifat basa karena kandungan komponen oksida basanya (CaO , MgO) lebih tinggi daripada kandungan komponen oksida asamnya (SiO_2)

terak karbida M *carbide slag*

terak yang terbentuk pada peleburan dengan kondisi reduksi yang sangat kuat sehingga mengandung senyawa kalsium karbida (CaC_2); biasanya, terbentuk pada peleburan reduksi dalam tanur listrik atau pada pembuatan baja dalam tanur listrik

termometer kata T *kata thermometer*

suatu termometer yang khusus dibuat untuk mengukur daya pendinginan udara dalam suatu sistem pengaturan temperatur dan kelembaban

terowongan T *tunnel*

jalan yang dibuat menembus suatu bukit atau berada di bawah tanah atau air yang kedua ujungnya berhubungan langsung dengan udara luar

terowong silang T *cross cut*

bukaan atau jalan dalam tambang bawah tanah yang menyilang jurus cebakan atau urat dan menembus urat itu

terowong, adit T *adit*

jalan masuk utama ke tambang bawah tanah, yang berupa terowongan yang dibuat mendatar dan menghubungkan tempat bawah tanah dengan udara luar

tiang T *posts*

bagian sistem penyanggaan dengan balok kayu yang dipasang tegak atau agak miring

timbunan T, U *stock pile*

kumpulan barang-barang yang ditimbun atau disimpan

timbun kembali T *back filling*

pekerjaan penimbunan kembali terhadap lubang-lubang galian

tinggi gali optimum T *optimum cutting height*

tinggi jangkau lengan alat gali atau muat yang menghasilkan isi mangkuk atau singkup maksimum

tinggi muat optimum T *optimum dumping height*

tinggi jangkau alat muat pada saat menumpahkan muatan ke dalam bak truk

tinggi pemuatan T *loading height*

ketinggian posisi mangkuk alat muat pada operasi pemuatan ke alat angkut atau alat lainnya

tipe kokas Gray-King T, M *Gray-King coke type*

tipe kokas atau sisa karbon yang diperoleh dari karbonisasi cara Gray-King

titik embun T *dew point*

temperatur pada saat uap air yang ada dalam udara akan mulai berubah menjadi fase cair

titik kedalaman E *depth point*

dalam ilmu seismik berarti kedudukan titik yang telah dihitung kedalamannya

titik leleh abu U *ash fusion temperature*

menunjukkan temperatur abu mulai mengalami perubahan menjadi fase cair, pelaporan titik leleh abu menurut cara internasional yang dinyatakan dalam ISO-A, ISO-B dan ISO-C

titik pecah M, U *breaking point*

titik awal pecah pada permukaan batu dalam pekerjaan permukaan

titik tetap U *bench mark*

suatu titik dalam pengukuran tanah yang mempunyai kedudukan tetap yang diketahui koordinat dan ketinggiannya untuk digunakan sebagai acuan

TNT T *TNT*

singkatan *tri nitro toluen*, yaitu suatu jenis bahan peledak kuat

ton pendinginan T, U *ton of refrigeration*

suatu satuan yang menunjukkan kemampuan unit pengondisian udara menyingkirkan entalpi sebesar 200 BTU per menit

topeng gas T *gas mask*

alat berupa topeng yang berfungsi sebagai pemurni gas yang digunakan untuk pernapasan dalam udara mengandung gas-gas beracun

transportasi hidrolik M, T, U *hydraulic transportation*

memindahkan material dari satu tempat ke tempat yang lain dengan bantuan tenaga air

tripod, kaki tiga T *tripod*

suatu alat penyangga mesin bor yang terdiri dari tiga buah

kaki berbentuk batang

truk curah elektrik T, U *trolley dump truck*

lihat juga *trolley locomotive*

tumpu T *abutment*

suatu bidang atau masa yang menampung beban sebagai akibat dilakukannya penggalian pada tambang bawah tanah

tunda T, U *delay*

adanya tambahan waktu karena hambatan; dalam peledakan dengan sengaja diberikan perbedaan waktu meledak satu lubang tembak dengan yang lain dengan menggunakan pemacu (detonator) tunda

tunda milidetik T *millisecond delay*

cara penundaan peledakan dengan menggunakan jenis detonator tunda dengan selang waktu dalam perseribu detik

tungku M *stove*

suatu dapur terbuat dari baja yang dimaksud untuk tujuan pengeringan

tungku sambang M, U *beehive oven*

tungku yang digunakan untuk membuat kokas; bentuknya seperti sarang lebah

U

uap M, U *vapour*

bentuk gas suatu zat

udara balik T *return air*

udara yang telah digunakan dalam jaringan ventilasi tambang bawah tanah dan berada dalam jalur yang akan keluar

udara segar T *intake air*

udara segar yang masuk ke dalam jaringan ventilasi tambang bawah tanah

udara tekan, udara mampat T *compressed air*

udara yang dimampatkan dalam alat kompresor yang dapat digunakan untuk tenaga penggerak bermacam-macam alat dalam tambang (mesin bor, dll.)

uji endap-apung M *sink-and-float testing*

suatu cara pengujian yang biasa dilakukan terhadap batu bara dalam rangka mempelajari sifat ketercuciannya

uji ketercucian M *washability test*

suatu cara pengujian terhadap fraksi-fraksi batu bara untuk melihat masalah yang akan dihadapi pada proses pencuciannya

uji tiga sumbu T *triaxial test*

suatu cara pengujian untuk mengetahui kekuatan batuan atau tanah karena suatu beban

ukuran butir E, T, M *grain size*

sebutan untuk ukuran partikel mineral yang membentuk batuan atau sedimen atau yang digunakan dalam proses pengolahan bahan galian

ukuran 80% M *80% size*

ukuran lubang ayakan yang akan meloloskan 80% berat per contoh

ukuran lebih, ukuran plus M *oversize*

material yang tidak lolos ukuran lubang ayakan tertentu

ukur tambang T *mine survey*

pekerjaan pengukuran di dalam daerah penambangan, terutama berhubungan dengan menentukan koordinat titik-titik dalam tambang beserta ketinggiannya

umpan M, T, U *feed*

material, seperti bijih, yang dimasukkan ke dalam alat atau mesin untuk diolah atau diproses

umpan pengolah M *mill head*

bijih yang siap diolah setelah dilakukan preparasi

umur tambang T, U *life of mine*

waktu dihitung dari awal produksi hingga cadangan habis ditambang

undang-undang pertambangan U *mining law*

undang-undang yang mengatur masalah yang berhubungan dengan industri pertambangan

unting-unting T, U *plumb-bobs*

benda kecil dari logam berbentuk silinder dengan ujungnya yang runcing, yang digantungkan pada seuntai benang yang digunakan dalam ukur tanah untuk menunjukkan titik yang berada tegak lurus di bawahnya

urat E, T vein

zona atau sabuk mineralisasi batuan terletak di dalam suatu batas dan terpisah dari batuan lainnya, termasuk semua cebakan mineral yang ditemukan zona mineralisasi atau sabuk yang berasal dari sumber dan proses yang sama

urat pengunjuk E, T indicator vein

urat yang tidak mengandung logam besi, tetapi apabila ditelusuri akan membawa ke cebakan bijih

urat sesar E, T fault vein

urat mineral dalam rekahan sesar

uratan E veinlet

urat-urat kecil yang berada dalam suatu urat; lihat juga *stringer*

utamakan keselamatan T safety first

ungkapan yang biasa digunakan dalam anjuran keselamatan kerja

V

valuasi, gamakan T *valuation*

lihat juga *evaluation*

vanadium M, U *vanadium*

logam paling keras, yang digunakan untuk pembuatan baja paduan kuat dengan Cr dan Mn; kadar V : 0,2% - 1,0%

ventilasi T, U *ventilation*

sirkulasi udara segar di dalam tambang bawah tanah atau ruangan dengan prinsip pengondisian udara dalam melakukan kontrol aliran udara; ventilasi merupakan faktor utama dalam menunjang keselamatan, kesehatan, dan efisiensi kerja dalam tambang bawah tanah

ventilasi alam T *natural ventilation*

aliran udara dalam tambang bawah tanah sebagai akibat adanya perbedaan suhu pada dua titik

ventilasi, bantu T *ventilation, auxiliary*

sistem pengaturan aliran udara dengan pemasangan kipas angin bantu untuk suatu lokasi dalam tambang bawah tanah

ventilasi searah T *one way ventilation*

sistem ventilasi tambang dengan cara meletakkan sumuran naik yang berfungsi sebagai pengisap udara tambang pada tepi batas daerah penambangan dan terletak jauh dari sumuran turun

ventilasi tambang T *mine ventilation*

pekerjaan pengaturan aliran udara pada jaringan jalan-jalan dalam tambang bawah tanah yang berhubungan dengan baik persoalan kuantitas maupun kualitas udaranya

ventilator T, U *ventilator*

peralatan mekanik untuk menghasilkan aliran udara, yang dapat berupa kipas angin tiup atau aisap

vitrain U *vitrain*

kumpulan maseral batu bara yang menampakkan kilap hitam dengan pecahan seperti kaca; lapisan tipis batu bara ini secara mikroskopis sangat terang dan sering berbentuk lensa, yang lebarnya sekitar 3–5 mm

W

waktu daur, waktu edar *T cycle time*

waktu yang diperlukan untuk melakukan suatu kegiatan tertentu; misalnya, *pemuatan, pengangkutan, dan pemboran*

waktu tunda *E, T delay time*

1 dalam pekerjaan seismik bias waktu tunda merupakan waktu tambahan yang ditempuh suatu gelombang untuk mengikuti lintasan ke sepanjang dan sepanjang lapisan terpendam jika dibandingkan dengan keadaan bilamana gelombang itu mengikuti lapisan yang sama, tetapi dianggap secara hipotetis terletak pada muka tanah atau pada permukaan rujukan; 2 kelambatan yang ditimbulkan oleh suatu saringan; 3 tertundanya waktu disebabkan oleh pemicu tunda

X

xantat M *xanthate*

bahan kimia yang digunakan sebagai kolektor pada proses flotasi mineral sulfida

Y

yodium, iodin E *iodine*

unsur bukan logam yang termasuk ke dalam golongan halogen; terbentuk sebagai kristal ortorombik berwarna nila kehitam-hitaman

Z

zat penggumpal M *flocculating agent*
lihat juga *flocculant*

zat pengkondisi M *conditioning agent*
bahan kimia yang digunakan pada proses flotasi untuk mengubah aksi kolektor

zat peledak T *blasting agent*
sejenis bahan peledak kuat, yang terdiri dari bahan-bahan kimia yang tidak mengandung nitrogliserin; satu persatu secara terpisah bahan-bahan penyusun itu tidak termasuk ke dalam bahan peledak

zat penyebar M *dispersing agent*
bahan kimia yang digunakan untuk menyebarkan gumpalan-gumpalan padatan dan melepas tempelan-tempelan mineral halus pada permukaan mineral lainnya yang lebih kasar

zat terbang U *volatile matter*
bagian penyusun batu bara yang akan berubah menjadi bentuk gas apabila batu bara itu dipanasi temperatur 90 °C

zat terbang mudah terbakar U *volatile combustible*
bagian zat terbang batu bara yang dikeluarkan bila batu bara dipanaskan dalam tempat tertutup; kandungan terbesar adalah hidrogen dan karbon

A

abb cite T absit

abscissa U absis

absolute atmosphere U atmosfir mutlak

absolute humidity T, U kekebalan mutlak

absolute permeability T, U permeabilitas mutlak, ketelapan mutlak

absolute pressure T, U tekanan mutlak

absolute roof T atap mutlak

absolute specific gravity U berat jenis mutlak

absorption (seismic) E, U serapan, absorpsi

abutment T tumpu

abutment load T beban tumpu

abutment pressure T tekanan tumpu

access road T, U jalan masuk

accessory mineral E mineral ikutan

accident U kecelakaan

accident severity rate T, U laju tingkat kecelakaan

accumulation U akumulasi

(of petroleum)

acid rock E, U, T batuan asam

- acid slag* M terak asam
- acoustic metanometer* T metanometer kaustik
- acrometer* U akrometer
- activated complex* M kompleks teraktifkan
- activator* M pengaktif
- activity* U aktivitas
- activity coefficient* U koefisien aktivitas
- adit* T terowong, adit
- adit level* T paras terowong
- aeration* M pengudaraan, aerasi
- aeromagnetic* E aeromagnetik, magnetik udara
- aeromagnetic prospecting* E prospeksi magnetik udara
- aeromagnetic survey* E survei magnetik udara
- aerometer* U aerometer
- aerophilic* M lekat udara
- aerophobic* M gamang udara
- aerosol* U aerosol
- aero survey* E survei udara
- affinity* U afinitas
- after damp* T kabut sisa
- agglomerate* M, U menggumpal, aglomerat
- agitation* M agitasi, pengadukan
- agitation leaching* M pelindihan aduk, pengatusan aduk
- airborne magnetic exploration* E eksplorasi magnetik udara
- airborne magnetic prospecting* E prospeksi magnetik udara
- airborne magnetometer* E magnetometer udara
- airborne radioactive exploration* E eksplorasi radioaktif udara

- airborne radioactive prospecting* E prospeksi radioaktif udara
air bridge T, U jembatan udara
air compressor U kompresor udara
air crossing T silangan udara
air current T, U arus udara
air distribution T distribusi udara
air door T pintu udara
air drill T, U bor udara
air dry base U dasar kering udara
air flow T, U aliran udara
air leakage T, U kebocoran udara
air lift E, U pengangkatan udara
air shaft T sumuran udara
air shooting E, U peledakan di udara
air split T cabang udara
air way T jalan udara
allow M lajur, logam paduan
all-sliming M pelunauan
alluvial deposit E, U cebakan aluvial
alluvial mine T tambang aluvial
alluvial mining T penambangan aluvial
altimeter E, T, U altimeter
altitude U ketinggian
amalgam M amalgam
amalgamation M amalgamasi
amalgamator M amalgamator, pengamalgam
amygdaloid E, U amigdaloida

anemometer T anemometer
angledozer T, U doser mining
angle of elevation E, T, U sudut ketinggian
angle of nip M sudut jepit
angle of repose T, U sudut geming
anionic collector M kolektor anion
annular space E, U ruang anulus
annular velocity E, U kecepatan anulus
annulus E, U anulus
anomaly E anomali
anthrasite U antrasit
anticline E antiklin
anticlinal axis E sumbu antiklin
antiferromagnetism M, U antiferomagnetisme
aperture (screen) M, U mata (ayak)
apparent dip E kemiringan semu
apron feeder M pengumpan apron
aquifer E akifer
area of influence T, E daerah pengaruh
ash U abu
ash analysis U analisis abu
ash content U kandungan abu
ash fusion temperature U titik leleh abu
assayer U penguji kadar
attrition U pengikisan, pengausan
auto clave M auto klaf
autogeneous mill M pelumat otogen

auxilliary fan T,U kipas angin bantu

availability T ketersediaan

availability index percent T indeks persen ketersediaan

B

back T, E punggung

back abutment pressure T tekanan tumpu belakang

back break T rekahan belakang

back filling T timbun kembali

backlash T kibasan belakang

bacterial leaching M pengatusan bakterial

bailing E, T, U penimbaan

ball mill M pelumat bola

barren rock E batuan majir

barren solution M larutan majir

barrier pillar T pilar penghalang

base station E stasiun dasar

basic lining M pelapis basa

basic slag M terak basa

(beaker) decantation M penggilingan; endap tuang

bed U lapisan

bed rock batuan landas, batuan dasar

bedding plane U bidang perlapisan

bedded rock E, U batuan lapis

beehive oven M, U tungku sambang

belt conveyor T, M konveyor sabuk

bench T jenjang

bench mark U titik tetap

bessemer ore M bijih Bessemer

bin M, T, U penandon

bituminous coal U batu bara bitumen

black damp T kabut hitam

blade T, U bilah

black powder T serbuk hitam

blast furnace M tanur tinggi, tanur tiup

blast hole T lubang tembak

blasting T peledakan

blasting agent T zat peledak

blasting cap T pemicu, detonator

blasting cartridge T dodol peledak

blasting machine T mesin peledak

blasting powder T serbuk peledak

blasting ratio T nisbah peledakan

blending T, M, U pemaduan

blind shaft T sumuran buntu, sumuran buta

blind zone E daerah buta

block caving T ambrukan blok, serkahan blok

blow-out E, U semburan liar

blow out preventer E, U pencegah semburan liar

booster T penguat

boulder T bongkah

bradford breaker M pemecah Bradford

brattice T sekat

break even stripping ratio T nisbah impas pengupasan

breaking point M, U titik pecah

breast stoping T pelombongan datar
briquette M briket
briquetting M pembriketan
brown coal M, T, U batu bara muda
brunton E, T, U brunton
Brunton compass E, T, U kompas Brunton
bucket T mangkuk
bulldozer T, U bulldoser
bulk density T bobot isi ruah
bulk flotation M flotasi ruah
bulk sampling U pemercontohan ruah
bulk oil flotation M flotasi minyak ruah
burden T beban

C

- cable belt conveyor* T konveyor sabuk kabel
- cable way car* T lori gantung
- cage* T sangkar
- calorific value* T nilai panas, nilai kalor
- captive mine* T, U tambang milik
- cap rock (of petroleum deposit)* E batuan tudung
- carat* E, U, T, U karat
- carbide slag* M terak karbida
- cartridge* T dodol
- cartridge strength* T kekuatan dodol
- cascading* M riaman, kaskading
- casing, casing pipe* T, E selubung, pipa selubung
- cast iron* M besi tuang
- cataracting* M jeraman, katarakting
- cationic collector* M kolektor kation
- caved stope* T lombong ambrukan
- caving (method)* T (metode atau cara) ambrukah, serkahan
- cementation* U sementasi, penyemenan
- cementing* E, U penyemenan sumur
- centrifuge* M, U pemusing, pengempar
- centrifugal pump* T, U pompa sentrifugal

- chain conveyor* T konveyor rantai
channel sampling E pemercontohan alur
charge T muatan
chip E total
chip sample E percontoh total
chimney U cerobong
chisel-bit T mata bor pahat
chloridizing (roasting) M pengkhloridaan (pemanggangan)
choked crushing M peremukan cekik
churn drilling T, E pemboran tumbuk
chute T, M corongan, peluncur
chute gate T, M pintu corongan
circulating load M beban edar
clarifier M pembening, penjernih
classification M klasifikasi
classifier M pengklasifikasi
cleaner M pembersih
clearing T penebasan, pembabatan
cleat T rekahan
closed circuit crushing M peremukan sirkit tertutup
closed circuit grinding M penggerusan sirkit tertutup
closed set M setelah tertutup
coal reserves U cadangan batu bara
coal reserves calculation map U peta perhitungan cadangan
 batu bara
coaly shale E serpih batu baraan
coal seam, columnar section U penampangan kolom lapisan batu
 bara
coal bearing formation U formasi pembawa batu bara

- coal gasification* U gasifikasi batu bara
coalification U pembatubaraan
coercive force E gaya ko-ersif
coking coal U batu bara kokas
collector M kolektor
combination shaft T sumuran kombinasi
comminution M kominusi, pengecilan ukuran
compass E, T, U kompas
compass deflection E, T, U defleksi kompas
competent rock T batuan tegar
composite map T, E peta gabungan, peta komposit
composite sample T, E percontoh gabungan, percontoh komposit
compressed air T udara tekan, udara mampat
compressed air locomotive T lokomotif udara tekan
compressive strength T kuat tekan
compressive stress T tegangan kuat
compressor T, U kompresor
compressor capacity T, U kapasitas kompresor
concentrate M konsentrat
concentration M konsentrasi
concentration criterion M kriteria konsentrasi
concentrating table M meja goyang, meja konsentrasi
 (= *shaking table*)
concentrator M alat konsentrasi
conditioning M pengkondisian
conditioning agent M zat pengondisi
cone crusher M peremuk kerucut
conformity E keselarasan
conical ball mill M pelumat bola konik

coning and quartering M, T, U basung prapat
contact angle M sudut sentuh, sudut kontak
contact metasomatic deposit E cebakan kontak metasomatik
contour T, E kontur
contour interval T, E selang kontur
converted wave E gelombang ubahan
convolution E konvolusi
coordinate U koordinat
core E, U inti
core barrel E, U laras inti, tabung inti
core box E, U peti inti, kotak inti
core catcher, core lifter, E, U penangkap inti, pengangkat inti,
core spring pegas inti
core drilling E, U pemboran inti
core sample E percontoh inti
core splitter E, U pembelah inti
coring E, U perintian
counter current M arus lawan
counter-current decantation M dekantasi arus lawan, pengilangan
 arus lawan
critical pH M pH kritis
critical speed M kecepatan kritis
cross cut T terowong silang
cross section U penampang, potongan
crown T, U mahkota
crush M remuk
crushability M keteremukan
crushed stone M, U krakal
crusher M peremuk

- crushing* M peremukan
- crushing roll* M peremuk rol, peremuk silinder
- crucible swelling number* = *free swelling index* U nilai muai bebas
- crude metal* M logam wantah
- crystal* E, M, U kristal, hablur
- crystalline schist* E sekis hablus
- crystallography* M, T, U kristalografi
- custom mill* M pabrik (pengolah) tadahan
- custom smelter* M pelebur tadahan
- cut off grade* E, M, T kadar batas, kadar potong
- cut (drilling)* T pola (pemboran)
- cut and fill* T gali-timbun
- cuttings* E, T serpihan serbuk bor
- cyanicide* M sianisida
- cyanidition* M sianidasi
- cycle time* T waktu daur, waktu edar
- cyclone* M siklon

D

damotin T damotin

damp T kabut

davy lamp T lampu davy

deaeration M deaerasi, pengawaudaraan

debris pengotor, ampas

decant M mengiling

decantation M pengilingan, dekantasi

deck loading T pengisian lapis, pemuatan lapis

declination E, U deklinasi

dedusting M pengawadebuan

deep hole blasting T peledakan lubang dalam

deep mining T, U penambangan bawah tanah

deep sea mining T, U penambangan bawah laut

deflocculation M pengawagumpalan, deflokulasi

degradation U degradasi

degree of liberation M derajat pembebanan, derajat liberasi

degree of saturation T derajat kejenuhan

dehydration M dehidrasi

delay T, U tunda

delay detonator T detonator tunda, pemicu-tunda

delay time E, T waktu tunda

demonstrated reserve T, E cadangan terunjuk

dense medium separation M pemisahan medium berat
dense medium separator M pemisah medium berat
dense medium suspension M suspensi medium berat
density T, U bobot isi
(loose) density T, U bobot isi (lepas)
deposit E, T endapan, cebakan (mineral)
depressant M depresan, penegah
depth point E titik kedalaman
desliming M pengawalunauan
detachable bit T mata bor lepas pasang
detonating fuse T sumbu ledak
detonating velocity T kecepatan detonasi
detonator T detonator, pemicu
development T penyiapan
dew point T titik embun
dewatering M, T, U pengawaairan
diaphragm jig M jengkek difragma, jig diafragma
differential flotation M flotasi deferensial
dilution M pengotoran
dip E, T kemiringan
dipper T singkup, mangkuk
directional drilling E pemboran terarah
disc filter M penyaring cakram
dispersant M dispersan, penyebar
dispersing agent M zat penyebar
disseminated deposit T cebakan tersebar
distance of influence E, T jarak pengaruh
ditching T pengenalan
diurnal variation E perubahan harian

downcast shaft T sumuran turun
downhill loading
downstream tailings dam E, T bendungan ampas hilir
drainage T penirisan
drawbar pull T gaya tarik
draw down E kedalaman susut
dredge T, U kapal keruk
dredging T, U pengerukan
dressings M pengolahan
drift T drif, jalur
drill bit T mata bor
driller T, U pengebor
drill pipe T, U pipa bor
drill rod T, U batang bor
drilling E, T, U pengeboran
drilling derrick E, T, U derek pengeboran
drilling mud E lumpur pengeboran
drilling pattern E, T, U pola pengeboran
drilling platform E, T, U anjungan pengeboran
drop ball T bola pemecah
dross M sanga
drossing M penyangaan
drum filter M penyaring tahang
drum washer M pencuci tahang
dry base E, T, U dasar kering
dry bulb temperature T, U temperatur cembung kering
dry grinding M penggerusan kering
dust T debu
dusting loss M hilang debuan
dynamite T dinamit

E

- earth auger* E jara tanah
earth excavation T penggalian tanah
earth moving T, U pemindahan tanah
earth quake E, T, U gempa bumi
economic stripping ratio T nisbah pengupasan ekonomi
effective utilization T pemanfaatan efektif
efficiency of separation M efisiensi pemisahan
electric blasting cap T detonator elektrik, pemicu elektrik
electric detonator T detonator elektrik, pemicu elektrik
electric furnace M tanur elektrik
electric logging E, U penampangan elektrik
electrometallurgy M, elektrometalurgi
electrorefining M pemurnian elektrolitik
electrostatic bunching M penggumpalan elektrostatis
electrostatic separator M pemisah elektrostatis
electrowinning M presipitasi elektrolitik
elluvial E eluvial
elutriation elutriasi
empire drill E, U bor bangsa
entrance, entry T jalan masuk
epigenetic deposit E cebakan epigenetik

epithermal deposit E cebakan epitermal
equilibrium distillation M distilasi kesetimbangan
eruption T, U erupsi
evaluate T, U mengevaluasi, menggamak
evaluation T, U evaluasi, penggamakan
excavate T, U menggali
excavation T, U penggalian
excavator U, T alat gali
exhaust fan T, U kipas angin isap
exploder T alat peledak
exploitation T, U eksploitasi
exploration E, T, U eksplorasi
explode T, U ledak, letus
explosion T, U ledakan, letusan
explosive T, U bahan peledak
explosive sensitivity, explosive T. kepekaan ledak
sensitiveness
explosive strength T kuat ledak
explosive store T, U gudang bahan peledak
exothermic E, M eksotermik
extraction U, T ekstraksi
extraction ratio T nisbah ekstraksi
extractive metallurgy M, U metalurgi ekstraktif

F

- face (working)* T bidang (kerja)
- fault* E, T sesar
- fault dip* E kemiringan sesar
- fault strike* E jurusan sesar
- fault vein* E, T urat sesar
- feed* M, T, U umpan
- feeder conveyor* T, M konveyor pengumpan
- ferronickel* M, U feronikel
- ferrous mineral* E, T, M mineral besi
- fill factor (bucket. . . .)* E, T faktor isi (mangkuk)
- filling material* T material pengisi
- filter* M penyaring
- filtrate* M, U filtrat
- filtration* M penyaringan
- final exploration* E ekplorasi akhir
- finger raise* T naikan jemari
- fire brick* U, M bata api
- fixed carbon* U karbon tertambat
- fixed screen* M pengayak statik
- flat back stoping* T pelombongan punggung datar
- fleet angle* T sudut rentang
- float* E serpihan

- floatability* M keterapungan, kemampuan apung
floc M gumpalan
flocculant M penggumpal
flocculating agent M zat penggumpal
flocculation M flokulasi, penggumpal
floor T lantai
flotation M flotasi
flotation machine M mesin flotasi
flotation reagent M reagen flotasi
flow sheet M bagan alir, lembar alir
flux (ing agent) M fluks (bahan) imbuhan
foot wall E, T dinding bawah
fore poling U, T panjang maju
free air anomaly E anomali udara bebas
free face T bidang bebas
free-milling gold M emas bebas
free moisture U lengas bebas
free-settling M pemendapan bebas
free swelling index U indeks muai bebas
front abutment pressure T tekanan tumpu muka
frother M pembuih
froth flotation M flotasi buih
friable T, U repas
friability T, U keterepasan
fume M, U asap racun
furnace M tanur
furnace gas M gas tanur
fuse (safety) T sumbu (bakar)

G

- gage pressure* T, U tekanan sukat
- gangue mineral* M mineral penganggu, mineral ikutan
- gape* M nganga
- gas mask* T topeng gas
- gasification* U gasifikasi
- gaudin's equation* M persamaan gaudin
- gauss* M, U gauss
- geiger counter* E, U pemecah geiger
- gelatine dynamite* T, U dinamit gelatin
- geobotanical prospecting* E prospeksi geobotanis
- geobotany* E geobotani
- geochemic ly anomaly* E anomali geokemis
- geochemical exploration* E eksplorasi geokimia
- geochemical province* E propinsi geokemis
- geohydrology* E, T, U geohidrologi
- geologic map* E, T, U peta geologi
- geologic structur* E, T struktur geologi
- geophone* E geofon
- geophysical* E, U geofisis
- geophysical logging* E penampangan geofisis
- geophysical prospecting* E prospeksi geofisis
- geotechnical consideration* E pertimbangan geoteknis

geotechnics E geoteknik
geotechnical process E proses geoteknis
geotechnology U geoteknologi
geotectonic E geotektonik
geotector E geotektor
geothermal E, U geotermal, panas bumi
geothermal gradient E, U gradient geotermal
goaf, gob T gob
goose neck T, U leher angsa
gossan E, T gosan
grade resistance T tahanan lereng
gravimeter, gravity meter E, T, U gravimeter, gravitimeter
gravitational prospecting E prospeksi gravitasi
gravity anomaly E anomali gravitasi
gray-king coke type T, M tipe kokas Gray-King
ground water E, U air tanah
ground water (confined) E air tanah (terkurung)
ground water (unconfined) E air tanah (terbebas)
ground water hydrology E hidrologi air tanah
ground water level E muka air tanah
grabben E graben
grain counting M, E pencacahan butir
grain size E, T, M ukuran butir
granulation M granulasi, pambutiran
gravity concentration M konsentrasi gaya berat
grindability index M, U indeks ketergerusan
grinding media M media penggerus
gross calorific value U nilai kalor kotor

H

- hammer mill* M pelumat martil
hanging wall E, T dinding atas
hard coal U batu bara tua
hardgrave grindability U indeks ketergerusan hardgrove
haulageway T jalan angkut
head U julang, hulu
head frame T kerangka atas
heaped capacity T kapasitas munjung
heavy media separation M pemisah media berat
heavy medium separation M pemisahan medium berat
heavy product M produk berat
high explosives T bahan peledak kuat
high tension separator M pemisahan tegangan tinggi
high wall T tebing batas
hindered settling M pemendapan terlarang
hoist drum T tahang penggerak
hydraulic classifier M pengklasifikasi hidrolik
hydraulic mine T tambang basah
hydraulic shovel T singkup hidrolik
hydraulic transportation M, T, U transportasi hidrolik
hydrocyclone M hidrosiklon

I

impact crusher M peremuk tumbuk
imperfection T, U ketidaksempurnaan
impermeability factor E faktor ketelapan
impermeable rock E batuan tak lelap
impinger T penyedot debu
impurities U pengotor
immediate roof T atap langsung
inclined shaft T sumuran miring
inclinometer E, T, U inklinometer
incompetent rock T batuan tak kompak
indicated ore T bijih terkira
indicated reserves E, T cadangan terkira
indicator vein E, T urat pengunjuk
industrial mineral E, T, M bahan galian industri
inert dust T debu lembab
inert gas T, U gas lembab
inferred ore E, T bijih teroka
inferred reserves E, T cadangan teroka
infiltration E, U infiltrasi
igniter cord T sumbu penyalak
igneous ore E bijih beku
igneous rock E batuan beku

ingot M balok ruangan
inherent mineral matter T material mineral bawaan
inherent moisture U lengas bawaan
insitu density, bank density T, U bobot isi di tempat
insitu gasification U gasifikasi di tempat
insitu leaching M pengatusan di tempat
instantaneous detonator T detonator serentak
instantaneous fuse T sumbu serentak
intake air T udara segar
intake area E, U daerah tampungan air
interburden T, E lapis antara
interstitial water E air kisi
iodine E yodium, iodin
ion flotation M flotasi ion
iron ore E, T bijih besi
iron sand E, M pasir besi
iron stone E, M, U batu besi
isocal U isokal
isopach U isopak
isovol. U isovol

jack hammer **T** bor sentak
 jackleg drills **T** penumpu bor
 jaw crisher **M** peremuk rahang
 jet piercing **T** penembusan pancar
 jet-piercing drill **T** bor tembusan pancar
 jig **M** jengkek, jig
 jiggling **M** penjengkekan
 jumbo drill **T** mesin bor jumbo

K

karat U karat

kata thermometer T termometer kata

kiln M dapur

koepe winding T gulungan koepe

L

- laminar flow* U aliran laminar
- lamine* U ari
- lamination* U perairan
- launder* M talangan
- lava* E, U lava
- leach solution* M atusan
- leachant* M pengatus
- leaching* M pengatusan
- leaching in place (insitu)* M (pengatusan di tempat)
- leaching solution* M larutan pengatus
- leading wire* T kawat pandu
- leg wire* T kawat untai
- liberation* M liberasi, pembebasan
- life of mine* T, U umur tambang
- light mineral* E mineral ringan
- lignite* M, T, U lignit
- lime* E, T, U kapur
- lime mud* E, U lumpur kapur
- limestone* E, T, M batu gamping
- link conveyor* T, U konveyor berkait
- lithology* E litologi

- lithological logging* E penampangan litologis
liquefaction U pencarian
liquid limit E, U batas cair
loading T pemuatan, pengisian
loading density T rapat pengisian
loading height T tinggi pemuatan
loading ratio T nisbah pengisian
locomotive T lokomotif
logging E penampangan
longitudinal fault E, T sesar longitudinal
longwall T longwol
longwall advancing T longwol maju
longwall mining T penambangan longwol
longwall retreating T longwol muncur
lost core E hilang inti
low carbon steel M baja karbon rendah
low explosives T bahan peledak lemah
low grade ore E, T bijih kadar rendah
low rank coal T batuan kelas rendah
low tension detonator T detonator tegangan rendah
low velocity layer E lapisan kecepatan rendah
lox T lox
lump (coal) M, T bongkahan (batu bara)

M

magma E magma

magnetic declination T deklinasi magnetik

magnetic deviation E, T, U deviasi magnetik

magnetic separation M pemisahan magnetik

main roof T atap utama

marine deposit E cebakan laut

match factor T faktor keserasian

matte M matte

maximum allowable concentration T konsentrasi maksimum;
terizinkan

mean area method E, T cara luas rata-rata

meander U meander

meandering deposit E, U cebakan meander

measured reserves U cadangan terukur

mechanical availability M, U ketersediaan mekanis

mesh M mes

mesh of grind M mes gerus

metallurgical coal M, U batu bara metalurgi

metallurgical coke M kokas metalurgi

methane U metan, gas rawa

middling M amang

mill M pabrik, pengolah

mill head M umpan pengolah

millisecond delay T tunda milidetik
minable reserve E, T cadangan tertambang
mine U tambang
mine mouth plant T,U pembangkit mulut tambang
mine plant design U, T rancangan bangunan tambang
mine rescue T pertolongan tambang
mine safety T keselamatan tambang
mine survey T ukur tambang
mine surveying T pengukuran tambang
mine ventilation T ventilasi tambang
mined out T tertambang habis
miner T penambang, orang tambang
mineral deposit U cebakan mineral
mineral fuels U, E, T mineral bahan bakar
mineral dressing M pengolahan bahan galian
mineral resources U, T sumber daya mineral
mineralized bubble M gelembung bermineral
mining T, U penambangan
mining factor T faktor penambangan
mining industry U industri pertambang
mining law U undang-undang pertambangan
mining loss T hilang penambangan
mining recovery T perolehan penambangan
mining system T sistem penambangan
misfire T mejen
mixing M pengadukan, pencampuran
monitor T monitor
mud capping T penapalan lempung

N

native asphalt U aspal alam

native copper E tembaga alami

native gold E emas alami

natural coke U kokas alam

natural draft T aliran alam (ventilasi alam)

natural ventilation T ventilasi alam

natural resources U sumberdaya alam

native oxygen balance T neraca oksigen negatif

net calorific value U nilai kalor bersih

nip angle M sudut jepit

nitroglycerine T nitrogliserin

non core drilling E, T pemboran non inti

non renewable (natural) resources U sumber daya (alam) tak
terbarui

normal stress U tegangan normal

O

ocean coal T batu bara laut
Oersted U oersted
one piece set T penyanggaan satu potong
one way ventilation T ventilasi searah
open circuit crushing M peremukan sirkit terbuka
open circuit grinding M penggerusan sirkit terbuka
open pit T tambang bijih terbuka
open set M setelan terbuka
open stope T pelombongan terbuka
optimization U, M pengomptimuman, optimasi
optimum cutting height T tinggi gali optimum
optimum dumping height T tinggi muat optimum
ore E, T, M bijih
ore body E, T badan bijih
ore chute T corongan bijih
ore deposit E, T cebakan bijih
ore handling T penanganan bijih
ore guides E, T penuntun bijih
ore mineral E, M mineral bijih
ore reserves T cadangan bijih
orsat apparatus T, U peranti orsat

out crop T, E singkapan

overburden T, E lapis penutup

overflow M limpahan

over grinding M lewat gerus

oversize M ukuran lebih, ukuran plus

oxygen balance T neraca oksigen

oxygen breathing apparatus U peranti pernafasan oksigen

P

parting density M bobot isi pemisahan
partition curve M kurva sekat
peat U gambut
pebble mill M pelumat kerakal
percent swell T persen muai
percussion drill T bor tutukan
permissible electric lamps T lampu elektrik terizinkan
permissible explosive T bahan peledak terizinkan
pH regular U, M pengatur pH
physical availability T ketersediaan fisis
pick hammer T bor linggis
pillar T pilar
piston drill T bor torak
placer deposit T cebakan aluvial
placer mining T penambangan aluvial
plumb bobs T, U unting-unting
plunger jig M jig torak
poison gas T gas racun
polygon method T cara poligon
portal T portal
positive oxygen balance T neraca oksigen positif

- posts* T tiang
powder factor T faktor bahan peledak
pregnant solution M larutan kaya
pressure filter M penyaring tekan
pressure leaching M pengatusan tekan
primary crushing M peremukan primer
primary slime M lanau awal
primer T pemula
prismoidal formula T rumus prismoid
propagation of explosives T propagasi bahan peledak
prospecting E, U prospeksi
proximate analysis T, M analisis hampiran
psychrometer T psikrometer
psychrometry T psikrometri
pulp M luluhan, lumpur
pyrometallurgy M pirometalurgi
quality control E pengawasan kualitas
quarry T kuari
quenching M pemadaman
queuing T, U antriasan
quick sand T, U pasir ambang

R

- radial stress* U tegangan radial
radioactive exploration E eksplorasi radioaktif
radioactive prospecting E prospeksi radioaktif
radioactive logging E penampangan radioaktif
raise T lubang nalkan
ratio of cocentration M nisbah konsentrasi
ranks of coal T, U kelas batu bara
reamer T, E penggerak
reclamation T, U reklamasi
recovery M, T perolehan
recoverable ore E, T bijih terperoleh
reduction ratio M nisbah pengecilan, nisbah reduksi
renewable (natural) resources U sumber daya (alam) terbaru
repair hours T jam perbaikan
reserves E, T, U cadangan
resilience (of rock) T kekenyalan (batuan), ketahanan (batuan)
respiratory quotient T angka banding pernafasan
return air T udara balik
rheostat T reostat
rich solution M atusan, larutan kaya
ripping T penggauran

- run of mine* T galian wantah
roasting M pemanggangan
rock U batuan
rock drill T bor batu
rock drillability T keterboran batu
rock mechanics T mekanika batuan
rock dust T debu batu
rock dusting T pendebu batuan
rod mill M pelumat batang
rolling resistance T tahanan guling
roof T atap
roofbolt T baut atap
roofbolting T pembautan atap
roof control T pengawasan atap
roof support T penyangga atap
room and pillar T ruang dan pilar
rotary drill T bor putar
rougher M penyesah
roughing M penyesahan

S

safety catch T, U kait pengaman
safety factor T faktor kemantapan
safety first T utamakan keselamatan
safety lamp T lampu pengaman
sample U percontoh
sampler U pemercontoh
sampling U pemercontohan
scavenger M pembilas
screen M, U 1. ayakan, 2. tirai
screen analysis M, U analisis ayak
screening machine M, U mesin pengayak
self rescuer T penyelamat diri
separation density M bobot isi pemisahan
shear failure T longsor geser
shift U gilir
shrinkage factor T faktor susut
shuttle car T kereta ulang-alik
size distribution M distribusi ukuran
size fraction M fraksi ukuran
size range M selang ukuran
size reduction M pengecilan ukuran, reduksi ukuran

- 80% size M ukuran 80%
 sink and float separation M pemisahan endap-apung
 sink-and-float separator M pemisah endap-apung
 sink-and-float testing M uji endap-apung
 sinker T bor sentak bawah
 slope stability E, T, U kemantapan lereng
 smoke U asap
 spacing T, U spasi
 stack U, M cerobong
 standby hours U jam menunggu
 steam U kukus
 steam coal T batu bara uap
 stray current T arus sesat
 strip T, U mengupas
 stripping T pengupasan
 strip mine T tambang terbuka
 stripping ratio T nisbah pengupasan
 struck capacity T, U kapasitas peras
 structural geology E geologi struktur
 stock pile T, U timbunan
 stock yard T, U lapangan penimbunan
 stopper T bor sentak atas
 stove M tungku
 subbituminous coal M, T, U batu bara subbitumen
 sump T lopak
 surface mine T, E tambang terbuka
 surface mining T penambangan terbuka
 swell factor T faktor muai

T

- tabling* M melimbang, pelimbangan
- tailing* M ampas, tailing
- tailing dams* M bendungan ampas
- tailing disposal* T pembuangan ampas
- tailing pond* M pelimbangan
- tapping* M penyadapan
- tapping hole* M lubang sadap
- tenor of ore* M, U kandungan logam
- tensile strength* T, U kuat tarik
- tensile stress* T, U tegangan tarik
- tertiary crushing* M peremukuan tersier
- test pit* E sumur uji
- texture* E tekstur
- thickener* M pengental, pemekat
- thickening* M pengentalan, pemekatan
- threshold* U ambang batas
- timber* T, U balok
- timbering* U pemasangan balok
- tin dredging* T pengerukan timah
- TNT* T TNT
- toe (bench)* T kaki (jenjang)

ton of refrigeration T, U ton pendinginan
top slicing T irisan atas
total moisture M, U lengas total
tracing float E penelusuran serpihan
track (rail) U, T jalur (rel)
tractive effort T gaya traksi
tractive resistance T tahanan traksi
trench E, T parit uji
trenching E, T pamaritan uji
triangle grouping E, T pengelompokan segitiga
triaxial test T uji tiga sumbu
trip T, U kitar
tripod T tripod, kaki tiga
trolley locomotive T, U lokomotif elektrik
trolley dump truck T, U truck curah elektrik
tromp's curve M kurva tromp
tumbling mill M pelumat guling
tunnel T terogongan

U

- ultimate analysis* U analisis unsur, analisis ultimat
- undercutter* T pemotong bawah
- undercutting* T pemotongan bawah
- underflow* M limbah bawah, endonan
- underground contour map* T peta kontur bawah tanah
- underground gasification of coal* T, U gasifikasi batu bara bawah tanah
- underground mine* U tambang bawah tanah
- underground mining* T penambangan bawah tanah
- underhand stoping* T pelombongan bawah
- under reamer* T, E penggerak bawah
- undisturbed sample* E, T percontoh utuh
- unidirectional flow* T aliran satu arah
- unit train* rangkaian unit
- unloading* T pembongkaran
- upcast* T sumuran naik
- up draft* M alir naik
- upstream tailing dam* M, T bendungan ampas hulu
- use of availability* T ketersediaan penggunaan

V

vacuum M, U hampa, vakum

vacuum dezincing pengawa dengan hampa

vacuum distillation distilasi hampa

vacuum filter M penyaring hampa

vacuum pump T, U pompa hampa, pompa vakum

valuation T valuasi, gamakan

valve T, U katup

vanadium M, U vanadium

vane anemometer T anemometer sudu

vapour M, U uap

vapour pressure M, U tekanan uap

v-cut T pola-v

vein E, T urat

veinlet E uratan

vein mineral E mineral urat

veinstone E batu urat

velocity T, U kecepatan

velocity discountinuity E ketakterusan kecepatan

velocity head U julang kecepatan, hulu kecepatan

velocity meter E pengukur kecepatan

velocity of approach E kecepatan mendekat

- velocity of detonation* E kecepatan picu, kecepatan dotonasi
- ventilating fan* T, U kipas angin ventilasi
- ventilation* T, U ventilasi
- ventilation, auxiliary* T ventilasi, bantu
- ventilation ducts* T saluran ventilasi
- ventilation efficiency* T efisiensi ventilasi
- ventilation map* T peta ventilasi
- ventilation network* T, U jaringan ventilasi
- ventilation pressure* T tekanan ventilasi
- ventilation surveys* T survei ventilasi
- ventilator* T, U ventilator
- vernier compass* T, U kompas vernier
- vertical fault* E sesar tegak
- vertical shaft* T sumuran tegak
- vibrating screen* M ayakan getar
- vibrograph* E, T pencatat getar
- vitrain* U vitrain
- volcanic rock* U batuan vulkanik
- volatile combustible* U zat terbang mudah terbakar
- volatile matter* U zat terbang

W

washability curve M kurva ketercucian

washability test M uji ketercucian

washability (study) M, U (studi ketercucian, (studi)
kemampucucian

washed coal M batu bara tercuci

wash out T kikisan

waste T, M buangan

waste disposal T, U penampungan buangan

waste filling T pengisian ampas

waster gage E, T penera tekan air

water jet E, T pancaran air

water jet drilling E, T pemboran pancar air

water level E, T, U paras air

weather U melapuk

weathered rock U batuan lapuk

weathering (of rock) E, T pelapukan (batuan)

wedge T pasak

well E, U sumur

well logging E, U penampangan sumur

well screen E saringan sumur

wet bulb temperature T, U suhu cembung basah, temperatur
cembung basah

<i>wet grinding</i>	M	penggerusan basah
<i>wettability</i>	M	keterbasahan, kemampubasahan
<i>white damp</i>	T	kabut putih
<i>wilfley table</i>	M	meja wilfley
<i>winding drum</i>	T	tahang penggulung
<i>winding rope</i>	T	tali penggulung
<i>working face</i>	T	bidang kerja
<i>working hours</i>	T	jam kerja
<i>wild cat</i>	E, U	sumur perintis
<i>wire rope</i>	T	tali kawat

Model number: 1000
 Date of purchase: 10/10/10
 Date of sale: 10/10/10

[illegible]

xanthate M santat

Y

yellow cake M, U talam kuning

yield (coal) M perolehan (batu bara)

yield loss M kehilangan perolehan

yielding support T penyangga tahan

Z

zero oxygen balance T neraca oksigen nol

yield (coal) M. perolehan (batu bara)

yield loss M. kehilangan perolehan

yielding support T. penyediaan (bahan)

Penc. "MANASCO" OTHUT
JAKARTA